

عنوان: فرهنگ و ادب ایران

کتابخانه
جمهوری اسلامی
ایران

۱۸۲

کتابخانه
جمهوری اسلامی
ایران

۱۵

کتابخانه ملی و موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی
اصول و فروع

۵۱۵
۴۸

شرح اصول فروع
مؤلف: محمد باقر
مترجم: محمد باقر

تور



کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب شرح اصول فروع
مؤلف: محمد باقر

مترجم

شماره قفسه ۱۵۹۱



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۹۱۵۶

۱۵۹۱
۱۳۲۲
کتابخانه ملی و موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی

کتابخانه ملی و دانشگاه تهران
اصول و فنون

۴۱۵
۱۱۵

شرح رساله
نقد و بررسی

آورد

کتاب	شرح رساله در معانی و معانی
مؤلف	سید محمد باقر
مترجم	
شماره قفسه	۱۵۴۰
شماره ثبت کتاب	۹۱۵۶
تیمبر کتابخانه ایران	

۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
۱۷	
۱۸	
۱۹	

۱۱۵

شرح بیان

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب: شرح بیان و تصحیح

مؤلف: مصطفی کاشانی

مترجم: ...

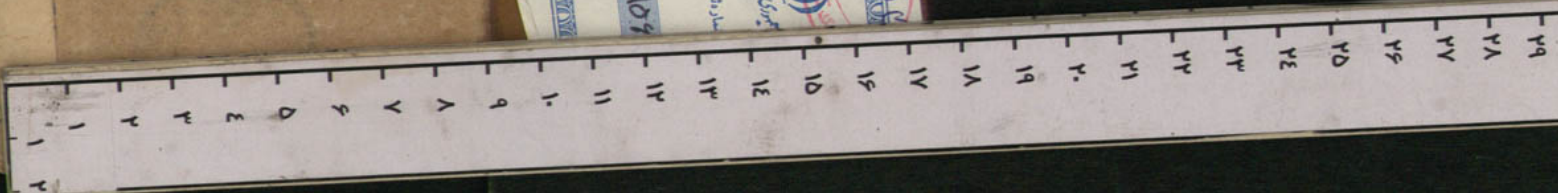
شماره قفسه: ۱۵۶۰

۱۳۲۲

۹۱۵۶

مستاد کتاب

کتابخانه مجلس شورای اسلامی



شرح رساله لابن الغضائري المشتهر

الاسفرائيني في الحساب

وشرح ملك محمد بن سلطان حسن

الاصمعياني

تاريخ تسوده جمادى الاولى من

۹۷۱

تاريخ كتابه في الحساب

۱۰۳۶

ارضا مصنف نقل شده است



کتابخانه ملی مشهد در رشته کتابخانه شماره ۱۱۱۱۱۱۱۱

کتابخانه

کتابخانه ملی مشهد
۱۰۵۴۷

این سحر از روی خط مصنف
شرح مولانا محمد قاسم بر کتب
دانش مشهور و ادعیه

مرگت مرسلت فاکتاب بعون الله

الوجه البفتقر الى الفقه

لنظرا من غير طر يطبا كما

بالتبني الوكيل المبرور



لا ادري

دوست گانه در جبین منبک سبک
دردان در طرف جو آغاز غما کرد

در عین هر جا زبان حج کرد
باز آشنای بر سر سفره

۱۵۹۱

۹۱۱۵۶



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including names and dates.

Vertical text on the left margin: این سحر از روی خط مصنف... شرح مولانا محمد قاسم...

اول العلاء محمد بن محمد

المصنف الأسبق...

شرح مولانا محمد قاسم...
والحجج والمطالبه

خط و مهر...

9

بسم الله الرحمن الرحيم
 ابتداء بالتسمية وادائها كما اقتدا بها كمن يتلو القرآن
 ومثل الجاد في قوله بسم الله اما هو قوله لا اله الا الله
 تزيق محله من ان منقطع انما هو فعله الفاعل
 يفعل المحل منها ليس الا المحل فيكون متعلقا بالياء
 ذهب الراء الى ان كونها ابتداء او ابتداء في التسميه
 او بسم الله ابتداء او الف اذا ذكرا في العبادات لا يلام
 كمن لا يعلق عليه غير محذوف وليس الامر بمنزلة كذا
 المحذوف من قال انه والمذوق ان هو الذي يتكلم
 على وجه العطف والتجويد او كان بالسان وعند
 من ان احسن تقيده بكونه على الحمد الماهية
 سواء كان في متبدا لا في غير من الصفا
 او الافعال او الاقوال او الالكون للام تليق
 الاستراق واهداده اختصاصا بغير مستلزم
 المازاد بالعكس بسم الله الواجب نعم والوجه
 ثبت اطلع الصفات واقلها في اسم او صفة
 مشق او غيره علم او غيره انزوا في جميعا بعضهم
 عذرا اسم غير مستلزم علم وبعضهم انزوا بغير علم
 وبعضهم انزوا بغير صفة صاعدا انما بعد وبعضهم

مشق

مشق علم وبعضهم انزوا في معرفت مبدع الماخار
 اي محرم علمها يقال ابتداء التسمية في الجاد
 الابداع الجاد في غير سبق بالعدم والاضحى بالعلم
 فان الجاد التسمية من غير سبق بالعلم لا يتوقف على غير
 الموهبة او يكون متوسطا مع ما زاد منه او الموهبة
 الدال على الابداع والثاني اما الكون وهو الجاد في
 سبقه بانه او الاهدات وهو الجاد في سبقه
 وما يتعدى زمانا لم يسبق عن متوسطا لما ثبت من
 ان كل عادت مسبوق بانه وهو الابداع على
 مرتبة من الكون والاهدات لان الجاد التسمية
 من عدم تولى من غير ما هو موجود في صورته
 يقال التسمية توكيد ان احدا غيره باضافة التسمية
 كالصوره الاعراض على الامداد القابل لما ذكره
 انما اعياى اعنى الجاد الا ليس عن اللين المطلق ولا
 يتصل بمحولا ومحو لا الين لم يجعل لسيط محذوف
 شوايب اليك مستغن عن سبق تام متعلق برب
 اشرف فقط وانه هو التسمية الجاد في التسمية والاول
 هو بكنهه تسمى في بعض اوجه وهو الابداع

من ان ترتب جعل الاشياء المتقدمة بحيث يطق
عليها اسم الواحد ولم يعتبر في مفهومه النسبة بالترتيب
وانما خبر كلف الترتيب كذا مقبوض في مفهومه والتر
رادف السالفة واعرض عليه ان السالفة لا يكون
اللازم لا بد ان يكون من اجزاء المولف من حيث
نفعيها يكون السالفة اخفى من الترتيب ثم قيل ان
الترتيب اخفى من السالفة بحسب المفهوم وانما كلف الصفة
فقد عرفت انها متقدمة وان لا يمكن ان يوجد السالفة
من اشياء لها وضع ما يكون في قولنا ان تشارك
كل واحد منهما ابن هو من صفة الاجزاء او قطعا
ترتيب كل السالفة منها يسبق في تقدمها
الاجزاء وقيل هو ان كسبه ايضا اذ قد يوجد ان
بن اشياء لا وضع لها اصلا كما اذ الوضوح في قولنا
اعتبارها على ما لا يرد قولنا ايضا قد يوجد السالفة
في الخارج بدون الترتيب ان الاجزاء المحولة او
في الخارج بوجودها وانما على القول بوجودها
الطبيعية فانه محتمل بما فيها السالفة للترتيب اولاهم
ولا يخفى قد يوجد السالفة في الترتيب وانما

كما اذ الوضوح المفهوم سواء كانت اعتبارها في
علم محلي بدون ان يكون احد منها محظوظا مخصوصا
تحت مفهوم السالفة ولم تكن الترتيب وليس
بالسلف وانما خلافها يوجد في الترتيب وهو
لا يوجد وانما عرفت ان السالفة على كلف
الاجزاء من حيث الاجزاء الى الاضداد والسالفة الى
الاعداد ونسبتها الى الارواح والافراد القيم
يطلق الاشتراك على ضم فتمت يد مع الطبيعة الكلية على
مفهوم الانضمام والافاضة ولا يجوز ان ياتي بمرتبة
في الاول لاني الترتيب والعلية المستعدة في البرهان
بالترتيب الاول من الترتيب الثاني بهما بالترتيب الاول
اريد تسمية مفهوم كل ضم الترتيب لا ينافي في المقصود
بخصيصه انما يقيد في علمها ذلك المفهوم في نفس
فان كان القيمة مما قاله لم يكن ذلك القيمة مما سمي
الواقع والزوج عدد يحسب بتا ومن الفرد بالام
بتا ومن والصلوة على اسئلة الصلوة في الصلوة
الطهارات يطلب الرجم من المؤمنين والسنن
الحلقة والرجم من ستم والرسول نبي محمد
وشرح والنبى ناس بعد الله بخلق الادنى

العباد فانبي عم من الرسول مطلقا ونعت الحمد لله
 لان من لم يسكن منكم من الخلق لم يسكن من الخلق
 ثم يسكن الناس لم يسكن الله اصل شعير اليا وامن الله
 بالذوق العظيمة رسولنا ومسيرنا محمد خير العباد الله
 تولد لخلق الافلاك ومواهل الالهيان والارسل
 او انتم برب او انتم بسباوا وكانتم مفرسا واطمهم
 منسبا والكرهم محمد او الوهم دنيا وادعوا لهم طردوا واطمهم
 امره وامنتم بقلوبهم بسم الله والكرهم طردوا واطمهم
 صلى الله عليه وعلى اله وسلم والاصل الا لا رسول الا الله
 على امير واما اسم معناه لما ردى ان العرب يقولون
 وامين والاولم خصصه بعض الال على الجارات
 الايشاء المحمودة والال الجوانب الايشاء المعروفة
 وعند بعض الال ان مخصوص الاشراف والال المحمودة
 الاشراف على قومهم خص الال في عرف الترس مني عبد
 المطيب ونيزا شتم عند بعض وقال اخرون ان خص
 بنبي باسم فقد صلى الله عليه والال على بنديته
 محمدا على العفر العفرى وعلى انه جازو وسلم على الال
 المذكور ان العفما يعرفون المال الذي اوصى به الال
 الرسول صلعم الال من حرم الصدقة عليه يعني في اسم

والذكر

والمذكور في عبارة بعض العفما الال امير الال النبي
 صم اهل تمة فاصلة الوهم اولاده المعصومين ويعني
 من عبارة بعضهم انه الحسنان والوجاهة فاطمة وابها
 عليهم السلام واعلم ان لفظ علي منها ليس على ما يظن
 صم من افضل خبره من الال بعد من شمس عمر وان
 خصيصة الشهادة في الصلوة بخلات المذكور في بعض
 تولد الصلوة على رسالة نبينا محمد من المفرة كالي
 قوله نعم فليس كل علي الله فلا يزال الصلوة بعرف الال
 واد استقر الدعاء مع كل علي كمن المفرة مع كل الال
 نون من صلي عليه دعا عليه الموصوفين بالرشاد
 الذين هم متصفون بالاهتداء فان الرشاد مصدر
 كسفر وفتح رشدا ورشادا اهتدى الموصوفين
 صفة للال كما شق وبميدته له الال اخذ الال على
 الخاض مخصوص الال اخذ بالعرف العام وصح
 هو ابا جمع صاحب كطاهر والطار دما بعد واجبات
 از محشي لان فاعلا كع على افعال شذوه او جمع
 صحف يكون كاه كهنه وانرا او صحف كبر الحاء
 كنه وانما رخصت صاحب ساء على منسك طهر
 من ان فاعلا كع عن افعال والمراد منها جامع

ذكر كوا صحتها ليس صدم من اسماهم وياتوا على
 السلام الذين ارادوا اي ازالوا وادبوا
 يقال ارجح برح زيكما وزيوفا وزيكنا اي بعدد
 كازاح وازح من الارض الفدا اي الذين
 وهو اسم سبب لانه الفد في الارض المراد
 الاله العصور عليهم السلام انهم ان تصودع
 فينا شرح من المعاد والى كاست والجماد
 وغير ذلك انما هو صلا عابره الى الخلق معاش
 وذلك التصودع لانه لا يوجد شخص من جسد الساع
 يرجعون اليه فما حق عليهم ليس لهم ويرى الجسد
 ونحوه المصالح وفتح بابها اي اية الطبع في صياح
 عيية الابعاد وكما كاشه من استلاء الفسح و
 الابلقاء باليمن بحد ذلك من يوم الحياه الخور
 وعباده البينه وان لم يكن على ما ينبغي من الصلاح
 والسادد لم يكن من سايه اثره والقاد على
 بخرى مثل زايما من الجوانب العجم كالتحلل ليعظم
 يقدم مقام الرمن منظره باوامهم لها وادالك
 امشرك الا وادانت راكحاد وسكاه فمما منها الملك
 والفا واما بعد حمد الله تعال اصد لهما من

شي بعد حمد الله تعال فوضعت كلمة الموقع اسم
 الجسد اعتر لها فعل هو شرط اعتر على
 السلفا ووضعت معانها فلتضمنها معنى شرط
 لزمتها الفاء الماخذه لشرطها لبا ولفظها معتر
 الابداء لزمها لفظ الاسم الماخذه لفظها
 قصا على كالح الفاء الماخذه لا يمكن لفظ
 بعد من اللفظ والربيه والواو الى اخره احد
 يضاف الى شرطها كلفه وهو مضاف الى
 يكون مع ما على وهو فمما كلفه وياترنا ان يضاف
 امر وكلفه وهو مضاف الى ليسا مينا وهو
 ايضا معر وياترنا ان يضاف الى امر وهو مضاف
 لفظا يكون مضافا وهو مضاف على الفهم للاجتماع
 المضاف اليه وهو كلفه الى صله من كلفه موقوف
 العبد ابو الصلاه كلفه فان الكليه كل اسم مصدر
 او الاسم محمد اسير احمد الميمشي الماسلواني
 منسوب الى سمران وهو كلفه الفزد واليه المثنى
 التيمه كلفه بخواسان يقين سعه احواله الفزد
 بالضم في الاصل ياحسن به جهه الفوسق والدرهم
 يقال فوسق اغرو والاعرا لا يبيض وغره كل شيء

و اكره ثم استعمل كل واحد من هذين و اورد في
 شرح و رفق اعضان الملة لا اعضاء جمع النقص
 بالضم و هو ما يشعب عن ساق الشجرة فاما دعوا
 و الا ان جمع الابل محركة و هو الزمان و الجملة
 و عاتقان به و انما رابطة الميراث المراد
 في الدين القدر الذي يرد له في المحسوس المحسوس
 كمال عينه سواء كان وضعه في الخارج قبل المصنف
 او بعده و انما وجود المعاني في الالفاظ في الخارج
 و السعد في المكتبات و ان كانت في الخارج و لكن لا
 يكون بالاشتمال و ليس النقص حكمه في الشخص
 رسالة شتمه انما و الالفاظ يطلع على طرفه من الجاهل
 من الوضو الحكم بغيره و المركب من الملة و لا يثبت
 منها الصم ليس موجود فان المركب من الملة و عدمه
 من الموجود و عدمه عدمه و من هنا علم ان
 الرسالة و النقص و غير ذلك من السماء التي من
 اعلام الاجسام الموضوعات للحق من حيث هي
 اعلام الشخصية الموضوعات للمنهيات الشخصية
 من الاجسام الموضوعات للنور المنسوبة
 شتمه نحو على اقل ما يدبره العقدة في العالم

العقدة

العقدة بالعلم بالشر و العلم له و عقدة علم الكبر
 لشره و عقدة كبره و في قوله عقدة و في الماصطلاح
 العقدة العلم بالاجرام الشرعية و هو من اذلتها
 بالاسد لال و هذه العقدة الاخير اقربنا عن طرف
 بالادلة ضرورة كعلم حرم الرسول صلى الله عليه و آله
 الا ان شتمه من الالفاظ التي كتبت في الجاهل
 بالشر و العقدة شتمه من الالفاظ و في علم
 الكبر و من لم يحسن علمه عن الالفاظ و انما في
 بالاسد لال ان قول مراد من العلم بالادلة ان
 من حيث انما و عليها و ان كان من الالفاظ ليس
 حيث انما و من الكبر من الكبر من العلم
 انما ان كان الالفاظ المبرم بمجردة و ان كانت
 معبرة فبالبيان ان لم يكن الالفاظ حركة و الالفاظ
 الالفاظ كانت حركية و الالفاظ و فانه بالي
 طاهر و انما العلم بالالفحة هي من الالفاظ و الكبر
 و العقدة بالان لقوله بالالفحة و سيج تعرف كل
 عن ريب و انما اجاب العقدة لهما لان يصح ما في
 الالفاظ و انما سائر الالفاظ و الالفاظ
 به و انما لا يمكن اعاد النقص من الكبر في المسركا

ويعارض ايضا في الجاهات والمباحث
في كل المعاملات كما لا يخفى على من تدرست الحكمة
كسنتها اي الرسالة العاشر بعض المصاحب الماتح
اشبهه لعل عليه الفعل وضما ويبارن التناو
فان ان كان في الاستفهام يسمى مراد ان قوله
يسمى بالاولاد علمه ورتبهما اي الرسالة وقدمه
والنبيه حده من التاثير والركب على التعاقب
اي يسمين المعادله الاولى في الحاشية والباقي في البحر
المعبره وفيها اي في المعادله الاولى مقدمه وطولها
البحث الاول في الفرق الثاني في القسم الثاني
في النسب ما تقدمه وهي اخذ من مقدمه الحاشية
الدال للجماعه منها من قدم اللازم لغير مقدم او مقدم
ثم انهم لما ردوا ان هذه الامور التي ذكرها هنا قبل الشروع
في القاصه اعطيت من الكلام والمعالي المراد بها ان
في تحصيلها سواء كان الشروع في العلم متوقفا عليها
لا سببه لخصا بالفتوى للمقدمه لعلها ايها المتكلم
لفظ مقدمه في مقدمه العلم ومقدمه الكتاب حصيد
مشركه فيها ويحتمل ان يكون لها استفاد منها لمكول
المقدمه مجازا فيها وقال بعض المحققين انها حصيد مقدمه

العلم

والعلم مجاز في مقدمه الكتاب من قبل اطلاق اسم المدلول
على الدال ولا يبعد ان لا يترجم النقول ولا الجود بان
يقال ان في الاصل صفة صفة وصفها اطلقت على
من المعالي او طائفة من الماتح لا تستعمل على العلم
سائر القاطن الكتابات التي فيها بالفتوى من الوصية
والاسمية ولا اعتبار بوصفها موصيا كما قالوا في لفظ
الحيثية ثم انما كانت من قدم بمعنى تقدم اللازم
فتح الدال فيها وان كانت من قدم المقدم اي يجوز
مضاهج ولا يجوز ذكره لان هذه الظاير للماتح من
المقدم كما تقدمت نفسها اولها فادتا الشروع في
تقدم عارضا من ان عين على جملها ويروى على الشروع
في العلم متوقفا بوجوه وتصديقها به بالان لم
يتصور العلم بوجوه من الوجوه من شرطه والايكون
ظاهرا بطلان المطلق وهو من ايضا من المنه في كل
سائر كثيرة يصحها جبهه واحدة باعتبارها بغيرها
واحد افراد بالتدوين والتعليم من حق كل طالب
كذلك ان لو فها اولها لتلك الجرح حتى لا يمتنع
شي لا يفتنه ويعرف المراد لا يفتنه ومن لم يصدق
لغايره العلم ولم يوف غايته ومنع عنه شريع الشروع

137

بذلك لان الشروع في العلم قبل اختياره وبما يست
الافعال لا اختياره بل بعد اصدار المقصد والغايرة كما
كما بين في موضوعه ولابد ان يكون ذلك الغايرة مقيدا
بالنظر الى الشاكلة التي يحصل ذلك العلم والالكان
في وظيفه له ما يعجز عنها وبذلك يعرفه ولا بد ان
يكون كل الغايرة ترتيبية ذلك العلم والالكان على شئ
نظرة واما المقصد في موضوعه الموضوع فاما وجوبه
بصيرة فلهذا وابتداء ذلك العلم عن غيره ولهذا النص
المقدمة ما توقع عليه الشروع بالبعث ومن كوفي
المقدمة شيئا اخر كما كودد واليهادي في الغايرة
في تحصيل العلم ولما تباين في اولى الالكان المذكورة
والمقدمة منها بالعلم الاخر ولهذا قال المتقدم في ما
علم الحيات في موضوعه واما في حجاجها في العلم الموضوع
كل علم ما يتبعه فلهذا في الغايرة والاعراض الالكان
لشيء ما يعرفه فلهذا كما يتبع الالكان اولها كذا كذا
الملاحظة للالكان بواسطة غير الالكان فلهذا في ما
خارج عنه ما لا كذا كذا في العلم بالان في العلم
بما عند المقدم من الالكان التي في موضوع العلم
اولها في سواها كان جزءا او خارجا وذلك تحت

ابان

ابان كل موضوع العلم في موضوع المقصد مثبت
ما هو عرض ذاتي لكذا كذا في العلم كذا كذا كذا
غير طبعه وكذا كذا في قولنا المقصد انما قصد ان يراود
ما واولها ان كذا كذا في موضوع العلم في موضوع المقصد
والموضوع في الالكان كذا كذا في قولنا كذا كذا كذا
او مثبت في العلم كذا كذا في العلم كذا كذا كذا
موضوع العلم كذا كذا في العلم كذا كذا كذا كذا
نوع من موضوع العلم في العلم كذا كذا كذا كذا
واسطة العلم كذا كذا في العلم كذا كذا كذا كذا
في العلوم كذا كذا في العلم كذا كذا كذا كذا كذا
موضوع كذا كذا في العلم كذا كذا كذا كذا كذا
وتمت في الموضوع الذي له او ما يتبعه العلم كذا كذا كذا
كذلك كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
منها كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
تحت غيبة في العلم كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
الموضوع كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا كذا
العلم او نوعا او عرضا الذي او نوعا او عرضا الذي او
حجج الصور ما تحت علم الالكان الذي كذا كذا كذا
كالقصد في العلم على العدد وعلى السلسلة والورد

وزوج الزوج والموضوع قد يكون اواحد او اوجوا
 مشتركين بشرط ان يكون البحث مرجعاً لشيء مشترك
 الاكثار المندر في الحساب على ما علمنا في البحث المشترك
 المندر في هو الخط والسطر في علم التعليم موضوع الحساب
 وهو العدد في العلم كمن البحث فيما ليس مرجعاً لشيء مشترك
 الكثر في البحث المندر في مرجع ان موضوعها المتعارف
 الكتاب مرجع ان موضوعه العدد والمزاد ما يورثها
 اي الى تلك الامور في اي علم الحساب مثل توليف
 والزوج والنور وغير ذلك من الاشياء المستعملة في
 والاسم والنطق الحساب علم يعرف منه طرق استخراج
 المجمولات العددية من معلوماتها خصوصاً علم استخراج
 العدد برهين الاول من حيث ان شيئاً لها اولى سببها
 اعراض واثبتت من سببها من العلوم النظرية هو معرفة
 بان سبب علم العدد والثاني من حيث ان موضوعه
 الى ما لم يعلم من خواصه لازمه في حيث علم كونه
 سببها من العلوم العقلية هو الحساب للاعداد البديهية
 التي هي غرضها بيان احوالها وخواصها في موضوعها
 بما مثل كون عدد كذا اربع العدد الثاني او مفرد
 كذا في كذا او مقسوم كذا على كذا وكذا رابعاً في

نور

كذا عدد كذا الى غير ذلك واستعمال بعض خواصها
 بعض ممكن كما استعمل من كون عدد نصف العشرة
 ربع العشرة ومن كون مضروب اربعة في خمسة يكون
 ومن كون النسب ثمة والنسب لغيره ان المراد
 وكذا استعمال بعض اعراضها لغيرها على بعض خواصها
 تعرف من كون ان يكون اول او مركب فالعلم ان
 عرف كونه استعمالاً من الاوضاع المجمولة لغيرها
 عرف خواصها العلمية هو علم الحساب ثم العدد وبعضها
 الاوضاع الخفية كالاشياء والعدد اللاتيني وسائر
 ما عداها وبعضها كالمزاج الاضداد والاعراض
 لها كزوج وتزوج الزوج والفرق بين النسب والاول
 والثاني وسائر الاشياء من مضمون استعمالها من الاعراض
 التي هي بعضها كالمزاج الاضداد والاعراض
 او غيرها في بعض اوضاعها وهي علم الحساب
 العدد المنطوق بعض خواصه من حيث ان كونه على
 من الى بعض خواصه كالمزاج وهو اي العدد كونه يظن
 الواحد من اياتها في اي مركب من الاعراض العلم
 احد العلم الذي يوسن الاعراض الاخرى من الاعراض
 ينقسم لانه ان يوجد من اجزاء مشتركة ويسير المتصل

٤٤

يسمى المقادير غير المتصلة بالاصطفايات ويسمى الى الخط
 والسطح والجسم المستوي الزمان والواجب والي المنصل
 وهو العدد والاصل في ان لا يتفرقا لانهما ليسا بالاعداد
 في مرتبة العز على ان يكون الواحد عددا والعدد في مرتبة
 من الحكم المنفصل مطلقا ان يفرقه لا انفصال الفصل وهو
 غير خارج لوجود العدد وانما لا يخرج في مرتبة العدد ان يربطها
 في قولنا يقع الحكم من غير فصل المنصل لان الحكم يقع في مرتبة العدد
 مثل انما ان العدد المتعدي بالمتصل خط سطح جسم تعليمي فان
 وقال بعضهم العدد في الاعداد في نصف مجموع ما يشبهه احد
 المتساويين الترتيب فلا يكون الواحد عددا لانه لا يكون
 نصف مجموع طرفيه من ترتيب الشيء وهو ان لم يعرف له
 نصف من الحكم المتصل مثل انما في خط الاعداد في نصف مجموع
 طرفيه من خط الاعداد في نصفها وقال بعضهم العدد في
 الواحد عددا لانه عددا على الاعداد لانه لا يصح ان يكون عددا
 الواحد اما الماشان فهو عددا لانه عددا على الخط في الخط
 انما عليه اجتمعا وبما زاده ان لم يصح لانه لا يكون الماشان عددا
 به امر البحث اللغوي في انما عددا كما في الواجب لانه لا يتصل
 الا باحد وكذا في الواجب لانه لا يتصل الا باحد لانه لا يتصل
 لعدد والتعرف عليه الحكم المنفصل عددا بالاعتان وهذا

العدد

الترتيب لانه لا يتصل الا بالعدد والعدد في مرتبة العدد والعدد في مرتبة
 وانهما ليسا بالاعداد في مرتبة العز على ان يكون الواحد عددا والعدد في مرتبة
 من الحكم المنفصل مطلقا ان يفرقه لا انفصال الفصل وهو
 غير خارج لوجود العدد وانما لا يخرج في مرتبة العدد ان يربطها
 في قولنا يقع الحكم من غير فصل المنصل لان الحكم يقع في مرتبة العدد
 مثل انما ان العدد المتعدي بالمتصل خط سطح جسم تعليمي فان
 وقال بعضهم العدد في الاعداد في نصف مجموع ما يشبهه احد
 المتساويين الترتيب فلا يكون الواحد عددا لانه لا يكون
 نصف مجموع طرفيه من ترتيب الشيء وهو ان لم يعرف له
 نصف من الحكم المتصل مثل انما في خط الاعداد في نصف مجموع
 طرفيه من خط الاعداد في نصفها وقال بعضهم العدد في
 الواحد عددا لانه عددا على الاعداد لانه لا يصح ان يكون عددا
 الواحد اما الماشان فهو عددا لانه عددا على الخط في الخط
 انما عليه اجتمعا وبما زاده ان لم يصح لانه لا يكون الماشان عددا
 به امر البحث اللغوي في انما عددا كما في الواجب لانه لا يتصل
 الا باحد وكذا في الواجب لانه لا يتصل الا باحد لانه لا يتصل
 لعدد والتعرف عليه الحكم المنفصل عددا بالاعتان وهذا

انكم المتصور المتصور انما ان اريد بالتصور
 انكم المتصور انتم تصار انكم المتصور ان تصور
 انما انتم تصور لانه لا تتر من الكمال ولكن تصور من
 اجزاء سماعي على وجه مشترك في نهاية المسائل لا يكون
 العدد على هذا العلم من ان المتصور وقال ان المتصور
 يظن ان والمراد بالقياس في جوابكم ان يكون
 والاشارة عددا لان كلاهما يقع في جوابكم لانه اذا
 قيل كم عندك تصعب ان يقال اعددوا انما لا يقال لانه
 ان يكون اسم الجنس في شئ من صور ودرجات عددا
 يقع في جوابكم اذ قيل كم في كذا لانه لا يقال
 عنه كم هو العدد لانه متناه كم عدد من الجنس العدا
 في كذا في الجواب المطابق له المطابق له هو العدد
 فيكون اذ يقع غيره جوابا لا يكون انما يطابقا كونه
 ومع ذلك يصح ان يكون جوابا لانه يعلم منه الجواب
 مع زايه بغيره بالعدد هو الذي يقع جوابكم كما يحتمل
 ما ذكره ليس لك فلما يكون عددا فان من نوع الواحد
 جوابكم كما لا يدل على انه عدد بنا على انه يقع في جواب
 كم غير المتصور عنه من جنس اخر مما يستلزم فهم الجواب
 وذلك ان العلم المتصور عنه حاصله عند العلم المتصور

في الجواب على ما يدل على عدم حصوله عند كذا يقال كم
 منه كم مراد ان المتصور عنه في بيان او توب
 قد يفيد في السؤال عنه متقول عنه في بيان لا درسم كذا
 لو قيل في جوابكم واحد في العدد وضع الادل
 لا ثبت كون واحد عددا قلت الجيب واحد
 في جوابكم مطلقا من غير ان يفيد به في العدد
 بل لا يحظر بالقياسه اطلاقا لكان معناه في العدد
 لا فارق في تصور على تصور فيقول متقول العدد
 يقع في جوابكم حصة ودرجات ان النوع في
 جوابكم حصة متوقف على معرفة كونه عددا لانه
 يعرف كونه عددا لم يقع في جوابه بل هو معرفة
 العدد عليه لانه العدد في السؤال معرفة مفهوم العدد هو
 على تصور يقع في جوابه وتصوره لا تعرف على
 العدد لانه لا ورد في الحقيقة ان يقع في جواب
 معناه يقع في الجواب السؤال عن العدد فيجب
 تصور العدد على تصور العدد وايضا يقع في
 جوابكم نوع من العدد لا حقيقة العدد من حيث هو
 العدد لانه سؤال عن نوع مخصوص من العدد
 ليس مثل العدد والبيان وغير ذلك من قبل الود

ليس بعد ولانه كم منفصل والواحد لا انفصال
 فيه وما يقال ان الواحد المراد هو الواحد الاول
 بعد وكذا الانسان الذي هو الزوج الاول
 بعد وان العدد مؤلف من الاعداد والاعداد
 عشرة فاشان ليس بعد ضعف لان الواحد ليس
 بعد وعندم ليس لانه فرد اول لانه لا انفصال
 فيه بخلاف الاثنين وان الاعداد عند الحى ثلثون
 الواحد كما هو قول المحققين على الواحد وعلى
 ثالث من الاعداد بيان وتفسير تلك الاقوال
 للتعريف والالتفات عند كل من الواحد ما يات
 من الاعداد اما ان يكون مطلقا اى من مضاه
 جمل الكثرة كالواحد والايين والثلثة والعشرة
 وامثال ذلك والى منسوبة اى مضاه الى جمل
 الكثرة فنرض ذلك بكلمة واحدا كواحد
 الايشين المفروض من اعداد كالاتين منسوبة
 المفروضة واحدا كالسبعة منسوبة الى عشرة والى
 تعدم من القسم على المصلحة لان منسوبة وجود
 فالاول من المصلحة هو الصحيح والى اصطلاحهم
 الى اى المنسوبة الى جمل من الكور فان الواحد

الى المال الاول كون نصف الاثنين في الصورة
 اثنتي عشرة بسبعين والسبعين في الاخرى ثمان وربع
 ونصف سدس اى ثمان من كمال الكثرة واحد المالك
 الكسور التسعة عشر اى الواحد خمسة اى اى
 الى عدد وجب فرضه واحد او اقل من ثمان اى الكسور
 منسوبة اليها اى الى ذلك الجذر كالاتين في المال
 الاول والى السبعة في الثاني والاشي عشر في الثالث
 هي مخارجها على صحيح المخرج وتوابعها كالمخرج
 الكسور من ثمان اى اعداد فوق الواحد فرض ذلك
 المالك من اعداد كسور في ثمان اى اقل عدد صحيح
 كخرج من الكسور الصحيحة مثلا مخرج النصف اثنان
 فانه اقل عدد صحيح من ثمان اى اقل عدد صحيح
 عشرة لانه اقل عدد صحيح ثمان صحيح وكذا مخرج
 الثلثين مخرج الربع اربعة اى اقل عدد صحيح
 الخمسة عشرة من الكسور ثم يطبقها لاجتها
 وبارز الالطابان بغير من هو اقل من ثمان اى
 دون نصف البت ومن سدس من ثمان اى
 العشرة بالربع ونصف العشر وكالمالك من الموالين
 بالستين وكان ثلث الربع نصف السدس اى

السدس ثلث الثلثين على نه او كسدهم الا عظم
 يقال هو احد من ثلث عشر نصف السدس الثلث
 والثلث من الثلث الثلث الثلث الثلث
 وعلى الى غير ذلك الما ذكره في قسم وانتم تعلم
 امر السدس في دما لهما ليس محذور والكسور في
 سواد وغيره من ذلك الما ذكره في احد اصحاب
 الى الخارج هي ايضا احد اصحاب جرمين وثلثه
 من احد عشر وكسوته في جرمين من ثلثه
 فانه ثلثه جرمين من الثلث وثلثه جرمين
 ليس كسره باسم المود كما لفت في جرمين
 وكان ربع فانه جزء واحد من ثلثه جرمين
 فوض كل جرم منها الى جرمين الخارج واحد
 مطلقا اي لا يكون احد منسوب الى جرمين
 فانه ثلثه واحد لم يكن نحوها لثلاث فرض واحد
 فهو دران لم يكون واحد مطلقا لم يكن كسره
 الثلث فالتخرج الثلث وان كان احد الثلث
 فرضا لثلاثه منسوب الى جرمين هو احد الثلث
 واول تلك الخارج التي يكون كسره الثلث
 كسره موثان واما جرم النصف ولا يمكن جرمها

اقل منهما لان الاقل من الثلثين احد والمخرج عدد
 باقوا الواحد كما هو معروف ولا يجب ان يكون
 الا واحد هو اي ذلك الواحد نصبتها الى الثلث
 وانما الثلث لهما الواحد لان الزاوية الواحد
 الاثنان الاثنان الثلث الى الثلثين كل واحد
 فتركون كسره ويزيد اليه ثم المخرج بعد الثلث
 وخرج الثلث والثلث في ثلثهما الى الثلث
 واحد وهو ثلثها فان الثلثين لهما الواحد الثلث
 الثلثين والثلثين الثلث الى الثلثين سالتان
 فان الثلثين الثلث الى الثلثين والثلثين
 الزاوية لهما لانه اذ اخرج الثلث على طرف واحد
 ثم المخرج بعد الثلث المار به وهي ثلث الثلث
 اي الى المار به واحد وهو ثلثها فان الواحد الثلث
 المار به يكون اربعا والثلث ثلث الى المار به اربعا
 فان الثلث الثلث الى المار به يكون اربعا وثلث
 المار به نصبتها فان الثلثين نصف المار به
 على ان ثلث الى المار به ثلثي ثلثها وثلثها
 على الثلث الثلث الى المار به نصبتها وثلثها
 مركب وعلى الثلث الثلث المخرج بعد المار به

الواحد لهما بحسب والثنان في التثنية والجمع
 والاربعه اربعة لهما بحسب ثم يخرج بعد التثنية
 اليها الواحد بالسن الثمان بالسن عاين
 ثمانية لثلاثة لثلاثة لثلاثة لثلاثة لثلاثة
 من ثمانية واربعة لثلاثة لثلاثة لثلاثة لثلاثة
 الاربعة اس واربعة لثلاثة لثلاثة لثلاثة لثلاثة
 يكون حركي والجملة تحت الاربعة اس ونصف
 ويكون ايضا حركي ثم السبعة في خروج السبع ثم الثمانية
 وهي في خروج الثماني ثم التسعة وهي في خروج التسعة ثم العشرة وهي
 في خروج العشر ثم الاربعة عشر ثم الخمسة عشر وهي في خروج
 والسادس الاخر الى كل من فاهر واما في خروج
 فهي في كل من كذا في كل من كذا في كل من كذا في كل من كذا
 الى اعداد صحيحة في خروج واحد اجمالا مطلقا في خروج
 الى جملة اخرى وذلك بان لا يكون الاعداد
 والمنسوب اليها صحاحا سواء كان في الاعداد الصحيحة
 فقط كخمس واحد من اثنين واربعة ونصف من اثنين
 فان المنسوب ينصب الاعداد واربعة ونصف
 بصحاح المنسوب اليها في الثمان في الثمان
 صحح واكثر في المثال الاول مع وفي الثاني مثله

اربعة واربعة صحح هو المنسوب له فقط صحح
 واحد من واحد ونصف فان المنسوب الى الواحد
 والمنسوب اليها في واحد ونصف صحح واربعة
 اليها او يكون كل من المنسوب المنسوب اليها صحح
 من نصف واحد من واحد ونصف واربعة ونصف من
 ونصف المنسوب في الاول في نصف الواحد في المثال
 المنسوب اليها في واحد ونصف مثله في الثاني سبعة اعداد
 واما في كل من خروج واحد واحد اطلق كما مر في
 واحد اثناسو بالجملة اخرى في خروج اعداد سواء كان
 مطلقا او من الضمان في جملة اخرى مثل ثمان في
 وكذا سواء كان كل من المنسوب والمنسوب اليها صحح
 كخمس الثمان في نصف الثمان في الثلث والثلث
 منسوب اليها في واحد مطلق في المثال او يكون
 فقط مع واحد كخمس الاربعة او المنسوب اليها في
 كخمس الربع او لم يكن كل منهما في المثال اربع خمسة
 الاربعة اس والاولى في كل من المنسوب والمنسوب اليها
 صحح فاصح المنسوب اليها لانها في واحد من
 المنسوب والمنسوب اليها في كل من المنسوب والمنسوب اليها
 يوزن بالربعة والتثنية واربعة اربعة صحح في خروج

الكرا في اجمع موهوب زير على الكرا في اجمع موهوب الكرا في اجمع
 من طرف المنسوب نيب الى اجمع طرف المنسوب
 به اذا كان الكرا في حد الطرفين او كلاهما من ضمن واحد
 واما اذا كان الكرا من نحو صنف الكرا في اجمع
 والمشرك كما تعرف ثم بعد ذلك في المثال الاول
 اجمع نصف الواحد من اثنين مرنا الاثنين في اجمع النصف
 او اثنين جعلوا اجمع المنسوب اليه بعد الكرا في المنسوب
 واحد فاذا نسبتا الواحد الى الاربع يكون ربعا منه
 اربعة كذلك اذا كان في طرف المنسوب الكرا في
 كواحد ونصف من اثنين ضرب في الا الواحد في اجمع
 النصف اجمع اثنين حصل اثنان في زيد عليه بعد الكرا في
 ثم ضرب المنسوب اليه اثنان في اجمع النصف
 اربعة اذا نسبتا الثلثة الى الاربع يكون ثلثا ربا وادا
 قسما نصف من الواحد من اربعة في اجمع المشرك من
 والثلث من ستة ثم مرنا الاربع الى كرا في اجمع
 اربعة وعشرون ونسبنا بعد الكرا المنسوب اجمع الواحد الى اربعة
 وعشرين حصل اربعة وعشرون اجمع ثلث
 وكذلك اذا كان مع المنسوب اجمع كرا في اجمع
 ثلث من اربعة وفي المثال اجمع واحد من واحد ونصف

ضرب المنسوب اجمع الواحد في اجمع النصف حصل
 اثنان ثم ضرب الواحد الذي في طرف المنسوب اربعة
 غير عدد الكرا حصل ثلثه اذا نسبتا الاثنين الى الثلثة
 كان ثلثا واذا اقتل واحد من واحد ونصف الثلث
 ضرب كل منهما في اجمع المشرك اثنان في اجمع
 اثلث اجمع نصف واحد من واحد ونصف
 الواحد الذي في طرف المنسوب اربعة في اجمع النصف
 زيد عليه بعد الكرا حصل ثلثه ولبه بعد الكرا المنسوب
 اجمع الواحد اليه الثلث وكذلك اذا كان في طرف
 مع الكرا في كرا ونصف من اربعة ونصف فاذا
 اذا ضربنا الثلثة في اجمع النصف زيد على حاصل
 الكرا في المنسوب سبعة ضرب في اجمع النصف
 وزر عليه بعد الكرا الذي في ذلك الطرف ثلثه
 ثلثه ليعتد في الثلثة سبعة اربعة اذا كان الكرا في
 من ضمن كرا في اجمع ثلثه وثلث اجمع اجمع
 المشرك مائة وثمانين الاثنين منها واضعنا بعد الكرا
 من ذلك اجمع اجمع المنسوب مائة وثمانين الثلثة
 بينها واضعنا الى حاصل عدد الكرا الذي في اجمع
 اجمع اجمع ثلثه وثلثه مائة وثمانين ثلثه اجمع

وكذا الحال فيما اذا كان في كل طرف واحد
كسرتي مختلفتين او كسرتي مختلفتين الصيغة او بدونه
ويقال للمكون من حرف واحد او حرفين او حرفين
المضافه لاضافه بعضها الى بعض ونحو ذلك المضافات
هو ما يحصل من ضرب حرف واحد من حرفي في حرف الاخر
كان للاضافة برتبة واحد وكسرتي فان حرفه
الماشيه في السنة عشر السنة وجر من حرفه حرف
ثمة عشر فان حرفه مفرد في الالف في السنة اعني
ما ورد في الالف والبعين ان كان للاضافة في سنتين او
ثلاث كسرتي ربع الحرف او نصف الحرف في السنة
غير ذلك ضرب حرف واحد في حرف في حرف الثاني في الالف
في حرف الثالث وكذا في الالف في حرفه في حرفه
عن كسرتي والالف ان الكسرتي قد تكون كسرتي او كسرتي
عظيمة على حرف الالف كالنصف والثلث وجر من حرفه حرف
جرس من ثمة عشر الحرف المجدد القسم منها وكسرتي
الحرف الكسور وجعل اسم من الحرف الالف والعظيمة الالف
وجعل الحرف والكر فيهما كما سجد والادراجة
توليف كسرتي منها كما في حرف الكسرتي في حرفه
نحو حرف الكسرتي ان كان حرفا من حرفين

واحد

واحد من كسرتي كسرتي في حرف واحد او حرفين
كالسنة من السنة فان حرفه هو الالف من حرفه
فان حرفه هو حرفه وان كان حرفا من حرفين
كسرتي من حرف واحد او حرفين من حرفين
بمختلفة معرفة حرفه في حرفه على الضابط الذي
في حرفه الالف من الكتاب من الكتاب
لم الالف في حرف واحد او حرفين في حرف واحد
الى حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
غير كسرتي والالف في حرف واحد او حرفين
في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
فالله وحسب والالف في حرف واحد او حرفين
الالف في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
لم جعل الحرف بعد الالف في حرف واحد او حرفين
كالسنة في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
الالف في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
جعل حرفه حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
منها ومنها في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين
سنة في حرف واحد او حرفين في حرف واحد او حرفين

بعضهم على كل كسر من الصحيحين كرين كما لو اورد
او يتقسم يصحح فقط كمن لا يستدرك من فلو اورد في
اول عند ما وان كان عددا عند ما ويرفع عند
الاخره الانسان روح اول واقسم العدد اليها
الاولين انقسام الجوز لثلاثة اعداد وكل منها حصص
من احد مطلقا وانما عند الاخرين ليس كذلك
وقد اورد بما هو من العدد من الورد والعدد
من وجه والروح اخص من العدد مطلقا للثلاثة
كما هو تعريف المصداق في تعريف الاخرين وان
تدبره من الله لين تم العلم ان الروح يتقسم الى ثمة
اقسام لانها ان قسمها الى الاصل كما انما يسمى
روح الروح وان لم يتصور ذلك كمنه يصفه من
واحد كاشر عشر لثلاثة روح والورد وان
مرة واحدة فقط كالثمة يسير روح الورد واما اليه
عرفت روح الروح بانه الذي بعد روح بعد روح
وروح الورد بانه الذي بعد روح بعد فرد علم الورد
منها بتاثير على التالي كمن مروح روح الروح
الاول اخص منه على الثاني مطلقا وكذا روح الورد
على الثاني اخص منه على الاول مطلقا وروح الورد

والورد

والفرد عند اقله من والذو الذي يصيد في غيره للاجتماع
في بعض الحمال كاشر عشر فانه بعد الانسان الميك
من روح روح والارد يثبت مرات في روح فرد
و متر كان كمن في روح الروح والورد في الروح
والفردية عند بعض الحكماء من اليه من الصادق عند
بعض من الاعداد والمكاتب والعدد باعتبار كسر
منه اليه من اليمين اخص ومنطق والاصم بعد ذلك
كمن من الكسور المنطقية الكسور التي هي في الصنف
بما ينظر الاضائة كمن كاشر عشر فانه لا يوجد كمن
ان غير من غير اللفاظ الدالة على الورد وكسور كمن
احد عشر وجزء من احد عشر وجزء من احد عشر
الى اخره من احد عشر كمن حفظ كمن حشبه في الورد
اول واما اليه من عرف الاول بالاعداد الاول
فعله ان يكون من الاصم والادى للورد من وجه للاجتماع
في احد عشر ووجه الاصم بعد الورد في ثمة واحد
وغيره وعكس في السلافة والمنطق كمنه اي نفس
السطح بغير كمنه ايضا كواحد من اثنين فانه كل من
تعال في جزائه ويمكن ان يقال انه يصف منه وكواحد
من ثمة فانه يمكن ان يقال انه ثمة منه كمن الواحد



المرتبة من المارة منها في استظهار واختلف في
 اللوف أي من الاصول أم من الفروع واحدا
 اللوف أي من الفروع بل هي العرش بعد ما وصي
 بحي الابعاد كما في تفسير النظم المفسر الصادق
 إن تكرار الاحاد مع اللوف كما يكرر العرشات و
 المات مع اللوف في كل أصل اللوف احاد اللوف
 فحرف لفظ الاحاد عنها وما بعد ما يجيء قرابت
 اللوف يرجع للفرع الى المراتب المتقدمة للمراتب
 واما اللوف أي احاد اللوف وعشرتها اسما
 عرشات اللوف واما أيات اللوف وقرابت
 المراتب كما احاد اللوف اللوف وعرش اللوف
 اللوف واما اللوف اللوف واحاد اللوف
 اللوف وعرش اللوف اللوف واما
 اللوف اللوف اللوف للغير ذلك انما استطقت
 منها أي من تلك المراتب الفاظ اللوف المثلث الى
 رجع الى المراتب الستة المذكورة اعرف الاحاد
 والعرشات والمات واول كل مرتبة من الاصول
 والفروع تسعة عشر في موضعه وكذا كل مرتبة
 مرتبة عقد فاولا في مرتبة الاحاد عقد احد ال

عقداً والستة عشر عقوداً وكذا في سورة كذا غيره في
 مرتبة العرشات عقد واحد والعشرون عقداً في
 السطور في سورة عقدهم الى النفس وكذا في مرتبة
 المات عقد واحد واما ما بين عقداً في مرتبة عقود
 وكذا في سورة فمن اول كل مرتبة واحداً في مرتبة
 كانت من الاصول او من الفروع تسعة عقود واما
 زاد عليها عقد واحد من كل مرتبة صارت مرتبة
 اخيراً ولا فرق المص من العقد شرح في اللغات الستة
 التي هي اصول الحجاب للام لا سجد حيا في عزها الا
 مستقراً الى الله والقبلة في الفرض والعامة والرسول
 في كل الضعف والشصيت الطبع والفوق ما بين
 كانت الاصول المذكورة وفرد عما توفقه عليها
 في صدقها من المبدأ لا القنادي البنية منسب
 المنصبت والشصيت والرحم والفرق من المبدأ
 البنية حتى ان الصبيان في مبادئ لم يرم للبعث عليهم
 جمع عدد الى فومن الاحاد والقرابة طلب اذ بهم
 ولا نقصان عدد من انقرمان عجزوا عن ذلك لعدم
 تصور العدد حتى لا لعدم العلم كسب فقال في الحديث
 الاول في الفرض والقرابة التي في الفرض الصحيح

الى المقدار الما قد يتبع من المبرهنات
 احد المفروضين ولم ينعين انه المفروض منه الى
 من في فاصل الضرب من ضرب عددين في اثنين
 على كابر من عددين في ضرب الكلي الواحد عشر
 من مثالها الباق من كابر الاصول في في عرفان
 الفرض في الصيغ طرق البرهان من بعضها
 وكل عدد ضرب في الواحد او بالعكس في
 الواحد في عدد فالحاصل في الضرب من هذا
 العدد والمفروض في الاول او المفروض في
 الثاني في عدد فالحاصل في الضرب الواحد في
 الواحد وعنه وبالعكس لان وجود الضرب في
 سوا ذلك من اهل معنى الضرب فهو ثم ان يعرف
 في البرهان او في الضرب في البرهان
 ويظهر منه انه لا يعرف عن له في فائدة في
 مستعمل في اسم استقام المحل في اثباتها
 وكل عدد ضرب في الاثنان او بالعكس في
 الاثنان في عدد في كابر في الصور من
 ضعف ذلك العدد المفروض في الاول او
 المفروض في الصورة الثانية مثلا اذا ضربت

القرن

او ثلثه في الاثنان او بالعكس في كابر في
 القرن او ضربت في ثلثها او ضربت في الاثنان
 في ثلثها او ضربت في ثلثها او ضربت في ثلثها
 وهو ثلث في ستة او ثلث في ثمانية وكل عدد في
 او بالعكس في ضرب العدد في عدد فالحاصل في
 الصور من كابر من اربعة ذلك العدد المفروض
 في الصورة الاولى او المفروض في الصورة الثانية
 على ضعف ضعف ذلك العدد مثلا اذا ضربت
 القرن في الثلثة او بالعكس في ثلثه او
 ليضرب في ثلثه او في ثلثه في ثلثه في ثلثه
 كما حصل في ذلك في اربعة في ضرب العدد في
 وثلثه واربعة وعكس في ذلك العدد على ضعف
 اربعة وثمانية وثمانين في ثلثه او ثلثه
 في اربعة كابر وكل عدد في ثلثه في الاربعة او
 بالعكس في ثلثه في الاربعة في عدد فالحاصل هو
 ضعف ضعف اربعة ضعف ذلك العدد والمفروض
 في الصورة الاولى او ضعف ضعف ذلك العدد
 في الصورة الثانية مثلا في ضرب القرن في الثلثة
 ضعف ضعف القرن او في ثلثه او في ثلثه

مفروب ثمة واربعة في الما اضعف
 هذا العدد من خمسة واربعة
 وعلى ان القياس كل عدد تقرب في اقل او العكس
 فاما حاصل الجمع من ايد ذلك العدد على
 ضعفه بلطوانة اخرى وان ياخذ كل واحد من
 العدد والمفروب والمفروب في عرشه ونصف
 المبلغ مثلا اذا اردت مفروب القدر في اقل
 او عكسها فزد العرش على ضعفه اربعين
 حركتها على ان ياخذ لكل واحد من القدرين
 مائة ونصف المبلغ للمحصل المفروب وهو موصوف
 وهكذا ان تمت مفروب ثمة واربعة في
 اقل او عكس فزد ذلك العدد على ضعفه
 خمسة وان لم يحصل الملاءم في اقل او
 عرش او تاخذ لكل واحد من ذلك العدد عرش
 الف واربعة وتسعم نصف المبلغ حتى يحصل
 الملاءم وكل عدد يضرب في السد او بالعكس
 فاما حاصل الجمع من ايد ضعف ذلك العدد على
 ضعف ضعفه وكل عدد يضرب في السد او
 فاما حاصل الجمع من ايد ذلك العدد ضعفه

ضعف ضعفه وكل عدد يضرب في السد او
 واما حاصل الجمع من ايد ذلك العدد ضعفه
 ضعف ضعفه وكل عدد يضرب في السد او
 فاما حاصل ضعف ضعفه وكل عدد يضرب
 في السد او بالعكس الجمع من ايد ذلك العدد
 ضعف ضعفه وكل عدد يضرب في السد
 او بالعكس فاما حاصل الجمع من ايد ضعف ذلك
 العدد على ضعف ضعفه اربعة الاربعة
 فاهو وسبح لعز فيون الخ طر اقول
 كان للفرق اقسام ينز كل منها بطر ايراد ان
 سن ننقل فقال والفرق قسم الى اقسام
 كل من المفروب والمفروب منها اصبحت مجردة
 فرق الصحاح في الصحاح واما كذا مجردة
 الكسور في الكسور واما ان يكون احد ما صحيا مجردة
 الاخر كذا مجردة او مفروب الصحاح في الكسور واما
 يكون احد ما صحيا مجردة او الما في الصحاح في الكسور
 معا و مفروب الصحاح والكسور في الصحاح واما
 ان يكون احد ما كذا مجردة او الما في الصحاح
 الكسور معا و مفروب الصحاح والكسور في الكسور

الفرق

وانما ان يكون كل منهما صحيحا وكذا معا وهو
 الصحيح والكسور في الصحيح والكسور وانما الحرف
 اقسام الفرب في هذه السنة ان كانت القسمة الجعيلة
 لتضرب ان يكون اقسامه حاصلا من اعتبار كل من
 الصحيح المقرن كالمضروب مع كل واحد منها مضروب
 فبنا على ما استبان لك اننا من ان لا فرق بين
 ضرب صحيح في كسور معك ولا ضرب صحيح في صحيح
 وكسور معك ولا ضرب كسور في صحيح وكسور معك
 القسم الاول من الاقسام الستة وهو ضرب الصحيح
 في الصحيح فنقسمه الى اقسامين هو ذلك المزدوج
 ضرب صحيح من رتبة في رتبة من رتبة اخرى هو الذي
 مرتبة في رتبة او المزدوج من رتبة اصناف لئلا المزدوج
 والمضروب فيه انما ان يكون كل منهما من رتبة لا اعداد
 هو ضرب الاعداد في الاعداد وانما ان يكون احدهما خط
 مرتبة الاعداد في ضرب الاعداد وانما ان يكون كل منهما
 من الاعداد وهو ضرب غير الاعداد في ضرب الاعداد ونصف
 الاول من الاصناف الستة وهو ضرب الاعداد في الاعداد
 وهو ان يكون احد المضروبين من الاعداد الى الاعداد
 يكون كل منهما فوق الاعداد وان كان الاول بطون الصفر

فتر

فتر ما هو ان كان الثاني مطوقا وما مضربا مطوقا
 لحد وان كان كبح المضروبين وحيث كقول الجميع ففوق العشرة
 تحت العشرين للحد وانما مضربا كل واحد منهما فوق العشرة
 لا كان المضروبان كلاما من رتبة الاعداد يكون من كل
 منها والعشرة حتى اربعة من العشرة ومن كل واحد
 من المضروبين ويكون كل من الاعداد من العشرة والحدود
 والواقع منها والمضروب فيها اقل من الحد لان المضروب
 ان كل من المضروبين والمضروب فيها كثر من رتبة الاعداد
 اي احد او اقل من العشرة والمضروب فيها هو الحدود
 فتر في الاخر بالطون المذكور انما هو رتبة الى اصل
 ما مضربا مضربا واحد واحد ما فوق العشرة يكون الى
 مطوقا او مضربا واخر كبح بعض المضروبين على الاعداد
 كبح لكل واحد من الاعداد ذلك المجموع عشرة ويخط
 البند ثم مضربا مضربا على المضروبين مضربا مضربا
 المصغر في الاعداد رتبة الى اصل على ذلك مجموع
 من ذلك هو الخطوط والبطون الاخر فان ضرب المطوقا
 احد المضروبين اخطا كما حصل في مضربا مضربا على
 واخر في ذلك المضروبين مضربا مضربا والاعداد على
 المحفوظات كالمجموع هو الخطوط والاعداد مكان كثر في ا

الطرفين عدد اخر كما لا يصح ايضا لا اذا
اوردت ان نظرت في ما يرد عليك فادعيتها
اي الترتيب الذي يكون الحاصل اربعة عشر فاحد لكل
من الاربعة التي يكون في العشرة عشرة يكون العشر
واخرها ذلك ثم نظرت في العشرة والستة هو اربعة
فما بين العشرة والستة وهو ان يكون الحاصل ما
وزيد على المحفوظ عشر الماربعين مبلغ ثمانية واربعين
وهو الذي من قريب الستة في التنازل بالطرفين الاخرين
انما مشتاق في العاشر حصل اربعين ثم ضرب فصل
على الجذبة اعني الواحد في الثمانية ايضا وجمع الى
اعني ان ثمانية ما حفظ وهو اربعين صارت المجموع
واربعين وهو المطلوب ان يفرق في الستة
وكيف الحاصل اعني اربعين ثم ضرب فصل الثمانية
انما اعني الستة في الستة ايضا وجمع الحاصل اعني
ثمانية عشر مع المحفوظ ولذا ان يربط الاربعة عشر
في احد ما يفرق فصل الاخر عشرة العدد في ذلك
المضروب وجمع الحاصل في الصنف الثاني من الاربعة
الستة ضرب الاربعة في الاربعة سواء كان عددا
من مرتبة العشرات او من مرتبة المئات او من مرتبة

الاول

الاول اعني اعداد الاربعة او من مرتبة اعني
عشر المراتب المذكورة من المراتب من الترتيب
كمرتبة عشرات الاربعة او الاربعة او اعداد
الاربعة الاربعة او غيرها او ما ينال في ذلك
مطابق المثل في اي في الصنف الثاني من الاربعة
والاربعة من المراتب الى عدد اعني اربعة
عشرة وكل واحد منها من مرتبة اعني اربعة
عشرها بان كل واحد من الاربعة من عدد من عدد
العشرة واحد اقل من الاربعة من عدد من عدد
المئات واحد واحد لكل الف اي لكل عدد
عشرة مرتبة اعداد الاربعة واحد واحد لكل
الالف اي لكل عدد من عدد مرتبة عشرات الالف
واحد واحد بان في المراتب عشر لكل عدد من عدد
مرتبة الالف واحد واحد لكل الف واحد
الى غير ذلك واذا علمت غير ما مقرر في الستة
الاربعة كانت غير اعداد او اعداد او اعداد الالف
في الاعداد نظير الاعداد في تلك الاعداد
المذكورة في الصنف الاول ما قبله واحد لكل
واحد من الحاصل من ضرب تلك الاعداد في

الطرق بعد ذلك كما لا بد لي من ان يصح ايضا ان اذا
 اردت ان تعرف سنة في بابها وعلمها فادعيتها
 اي السنة التي يكون الحاصل اربع عشرة فانه لكل واحد
 من الاربعة التي يكون في العشرة عشرة يكون العشر
 واخط ذلك ثم يعرف من العشرة واوله هو اربعة
 فمابين العشرة والتمائة وهو ان يكون الحاصل ثمان
 وثمانون على المخطوطات العشر الاربعة مائة واربعة
 وسواها من ضرب السنة في التمام وبالطريق الاخر
 انما مشتق في التمام حصل اربعين ثم ضرب فصل
 على الخمسة اعني الواحد في التمام ايضا وجمع الى
 اعني التمام مع ما حفظ وهو اربعين هي التمام
 واربعة هو المطود ان يضرب الخمسة في السنة
 ويحفظ الحاصل اعني اربعين ثم يضرب فصل التمام
 انما اعني السنة في السنة ايضا ويجمع الحاصل العشر
 ثمانية عشر مع المخطوطات ان يضرب الاربعة وعشرون
 في اصددها ثم ضرب فصل الاخر عشرة العدد في ذلك
 المصروف في ذلك الحاصلين الصنف الثاني هو
 السنة ضرب الاعداد في الاعداد سواء كان عمرا
 من ثمانية عشر او من ثمانية عشر او من ثمانية

الاول

الاولى اي اعداد الالف واربعة عشر في بابها
 في الاربعة المذكورة من المراتب سال التمام
 كونه عشر الالف واربعة الالف او اعداد
 الالف الالف او غيرها او غيرها او غيرها الى غير ذلك
 مطلق العطف اي في هذه الصنفين والاول
 هو الالف من المراتب الى اعداد اي اعداد
 عموما وكل واحد منها من غير التمام الى كتاب
 عليها بان اعداد لكل سنة اي لكل عقد من عقود
 العشرة او اعداد كل احدى كل عقد من عقود
 المئات واعداد اعداد لكل الف اي لكل عقد
 عقود مرتبة اعداد الالف واعداد اعداد كل
 الالف اي لكل عقد من عقود مرتبة اعداد الالف
 واعداد واعداد في المراتب من كل عقد من عقود
 مرتبة الالف واعداد لكل الف واعداد
 التي في ذلك واعداد اعداد غير مرتبة في المراتب
 التي كانت غير اعداد او اعداد في المراتب
 في الاعداد من غير الاعداد في تلك العقود
 المذكورة في الصنف الاول وما قبله باعداد
 واعداد الحاصل من ضرب تلك الاعداد في

المقدر واحد من تية المفروب تية اي من
 المرقبة التي كانت المفروب فيه قبل ان ترسل
 الاحاد تكون الحاصل بعد ذلك واحد منها من
 المرقبة جوابا للسؤال الذي سأل عن ذلك في
 في امر الاحاد في اذ الردت ان المفروب في
 شئ من المرقبة من المرقبة الى المرقبة في
 مفروب في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 واحد منها اي من المرقبة يكون المرقبة
 وهو المرقبة من المرقبة في شئ من المرقبة
 مثلا اذ اردنا ان نكتب سبعة في حتمها
 السبعة في اقل مكان ممكن في شئ من المرقبة
 من الحاصل في اقل مكان ممكن في شئ من المرقبة
 واذ اردنا ان نكتب المرقبة في شئ من المرقبة
 المرقبة في شئ من المرقبة اربعة عشر من اقل
 واحد من الحاصل في اقل مكان ممكن في شئ من المرقبة
 وهو المرقبة واذ اردنا ان نكتب السبعة في شئ من المرقبة
 الالف من المرقبة في السبعة في شئ من المرقبة
 واذ اردنا ان نكتب المرقبة في شئ من المرقبة
 وهو المرقبة واذ اردنا ان نكتب المرقبة في شئ من المرقبة

اربعة الالف ضربا الف في الالف
 عدد واحد لكل واحد من الالف في الالف
 الى غير النهاية الف الف الف من الالف
 للمفروب المفروب في امر الاحاد وهو
 اقل من طرية اي من المرقبة في الالف
 جميع الالف من المرقبة في الالف
 بعض الالف من المرقبة في الالف
 من المرقبة في الالف من المرقبة في الالف
 في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 واحد من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 واحد من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة
 من المرقبة في شئ من المرقبة في شئ من المرقبة

احد المرفوع من على الولا، وانظر عدده ثم اعرف
 المرفوع الاخر مثل العدد المحفوظ تحت منتهى فهو
 مرتبة المرفوع من الضرب بطريق اخر كجاء في بعضها
 من المبلغ السنين اربعة مائة وثمانين الف وثمان
 مائة اقل من السنة فان كان السنين في العدد ثمانمائة
 واثنا عشر مائة وثمانين وثمان مائة وثمان مائة
 واثنا عشر مائة وثمانين وثمان مائة وثمان مائة
 تقدم الفرات والمات على المرات لان مع ظهور
 المرفوع من الضرب لانه اريد ان يضرب بمثل
 ثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة
 اعتبار مرتبة الضرب في ثمان مائة كما حصل في هذه
 اذ اردت ان يكون مرتبة المرفوع بالطريق
 المذكور في الكتاب جمعت من المراتب اربعة مائة
 المرفوع وثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة
 ثاني المراتب وثمان مائة المرفوع وثمان مائة
 مرتبة المات وثمان مائة المراتب كجاء في بعضها
 ثم اسقطت منها اى من المراتب لانه اريد ان يكون
 بقدر ما ياتي من اربعة ويكون اربعة ايام من المرفوع
 صغير الى مرتبة المات لانه اربعة المراتب وثمان مائة
 المرفوع كما حصل في كل واحد من المراتب فان يكون الى مصدر

ثم

ثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة
 الاخر بعد من مرتبة المات الى مرتبة المرفوع وثمان مائة
 اثنان مائة من مرتبة المرفوع وثمان مائة المات وثمان مائة
 العدد اربع الى مرتبة المات وثمان مائة المات وثمان مائة
 اثنان مائة من مجموع المراتب من مرتبة المات وثمان مائة
 لانه المات وثمان مائة وثمان مائة المات وثمان مائة
 اثنان مائة الى مرتبة المات وثمان مائة المات وثمان مائة
 ثمان مائة مرفوع ثمان مائة الى مرتبة المات وثمان مائة
 ثم جمعت من مرتبة المات وثمان مائة وثمان مائة
 ثمان مائة مائة من مرتبة المات وثمان مائة الى مرتبة المات
 وثمان مائة المرفوع من المات وثمان مائة وثمان مائة
 المات وثمان مائة المات وثمان مائة وثمان مائة
 من المات وثمان مائة وثمان مائة الى مرتبة المات
 التي مرتبة المرفوع وثمان مائة وثمان مائة الى مرتبة المات
 الى مرتبة المرفوع وثمان مائة الى مرتبة المات وثمان مائة
 مرتبة المرفوع من المات وثمان مائة وثمان مائة
 من مجموع المراتب اربعة مائة وثمان مائة وثمان مائة
 وثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة الى مرتبة المات
 ثمان مائة وثمان مائة وثمان مائة الى مرتبة المات وثمان مائة

ضرب تمامه في خمسين الفا ضرب عدد مقدر
 ومرتبة في عدد مقدر خمسين الفا ومرتبة في كل
 المقرب من خطم اجمع مرتبتهما ليحصرا في المقصود
 منها واحد او ازيد من مرتبة الاعداد بمسألة
 الى مرتبة الالف الالف مرتبة المربع من المقرب
 بكل واحد من مرتبة الالف من مقرب الالف
 وان ثبت عدد مرتبة الاعداد الى مرتبة المقرب وهو
 منها مرتبة الالف فيكون مرتبة المقرب في الالف
 الاعداد عدد من مرتبة المقرب في مرتبة مقرب
 الالف مثل ذلك صحتها الى مرتبة الالف الالف ان
 تمت بقية من مجموع المربعين اقل مرتبة اقل مرتبة
 وافتت بكل مرتبة الالف اقل مرتبة الالف الالف
 وهو المراد واما ضرب المركب فهو لا يكون الا في كل
 مؤدين سواء كان احدهما مؤداه او مؤدب مرتبة في مرتبة
 او في اكثر او لا يكون كل منهما مؤداه او مؤدب المركب
 مرتبة في مرتبة او في اكثر من مرتبة فيكون في كل
 امر في ضرب المركب كمن افاد ان كل المقرب بين
 وبقية من ذلك المجموع عدد من الاعداد التي هي
 في العدد والسقط لا محالة ان يكون اكثر من كل واحد

من

منها امر المقرب من او يكون اقل منها او يكون
 منها او يكون اقل من احدهما او اكثر من الآخر
 فعدد مرتبة اضافة اذا اسقطت من المجموع
 عدد اقل من ان يكون واحد من الاعداد
 العدد المسقط اخط السبع ثم باخذ من العدد
 المسقط وكل واحد من المقرب من اقل العدد
 زائدا على كل واحد من المقرب من او اقلها
 او زائدا على احدهما ناقصا عن الآخر
 بعضها اي ضرب عدد الاعداد التي كانت من
 العدد واحد المقرب من في بعض امر في العدد
 الاخر الذي كان من السقط والمقرب للآخر
 وتره الاصل ضرب في كل العدد من الالف
 فاما من على اقل من امر اخطت مما لم يكن
 من المطور ان كان العدد المسقط اقل من
 من كل واحد من المقرب المقرب ليسا يكون
 العدد المسقط اكثر من كل واحد منها ونصه
 ونصه لك كما حصل من ضرب مركب العدد
 عند اي من اقل من اخطت ان كان العدد
 اقل من احدهما اي احد المقرب من اكثر من المقرب

الا فيكون كما حصل اي مجموع الزاوية والزاوية
 في الصنفين الاولين الباقي بعد التقاطع في
 الصنف الثالث مطلوب بمثل التقاطع ما يكون عدد
 المسقط من كل واحد من المخرولين من عشرة
 عشر فكلها يكون المجموع ثمانية وعشرين في المسقط
 منها اي ثمانية وعشرين وعشرة وهو الذي هو اقل
 واحد من المخرولين من كل واحد مما هو في عشرة
 عشرة والعدد المسقطون السبع مائة وثمانين
 فاحفظ ذلك ثم نظرت في السبع مائة من المخرولين
 المسقط في خمسة الترس من المخرولين فعدد المسقط
 وتردد ذلك كما صدر في عشرة عشر من المسقط
 اعزانه وثمان مائة وثمان وعشرون
 المسقط ضرب ثمانية وعشرين في عشرة وقال الزاوية
 اي تكون العدد المسقط الكرمين كل واحد من المخرولين
 ثم مر في الصنف الاول اي في الصنف الاول
 حصل الخوض في الصنفين المسقط في المخرولين
 كون الكرمين كل واحد منها ثمانية وعشرون
 مع خمسة عشر وحصل ثمانية وعشرون في المسقط منها ثمانية
 عشر من ثمانية ثم ماخذ بكل واحد من الثمانية مائة

عشر

اعز عشر من كصلايه وستون ثم نظرت في
 بين المخرولين المسقط في الخرج المخرولين
 في الخرج التي من المخرولين في المسقط و
 اعز خمسة عشر مائة وستين كصلايه المخرولين
 وعشر وستون في الزيادة والمصان اي يكون
 العدد المسقط في الكرمين المخرولين من اقدم
 احد مائة وستين في عشرة فكلها مائة وستين
 سقط منها اربعة عشر من عشرة وهو الكرمين المخرولين
 اربعة مائة وستين في المخرولين في عشرة وعشر
 وكل واحد مائة وستين وعشرة مائة وستين
 التي كان من السبعة والعشرين في ثمانية المخرولين
 عشرة والعشرة والمسقط كما حصل من مائة وستين
 بعد الاستقاطا فعدد تسعون مائة وستين
 كما حصل احد وتسعون مائة وستين في كل واحد
 منه لان المسقط الكرمين احد مائة وستين الاخر
 وهو الطامثال اخر اربعة مائة وستين في
 الكتابة بالجزء اعز احد وستين في
 بالزيادة اعز ثمانية وستين وتسعة مائة
 الف وتسعة مائة وستين في المخرولين المسقط

تسعة على الف اربعا فكل واحد منها تسعة
 بلخ تسعة وثلاثة الف وتسعة فربما من المرد
 والسقطا افراده وسبعين اسم المرد فربما
 والسقطا افراده وسبعين اسم المرد فربما
 جمعها مع تسعة ثمانية الف وتسعة صار السقط
 وحرمة الف وتسعة ثمانية واربعين وهو المطا على
 الزيادة من تسعة مائة الف الف تسعة واربع
 اذ كل واحد منها الف الف مع تسعة واربع الف
 ثم فربما من المرد في الف الف تسعة واربع
 مائة الف المرد في الف الف تسعة واربع
 الف وتسعة ثمانية واربعين جمعها مع تسعة واربع
 الف صار السقط تسعة وحرمة الف وتسعة ثمانية
 اربعين وهو المراد من تسعة الف الف وتسعة
 اسقط من مجموع تسعة وتسعين تسعة واربع
 وخمسون وقد يكون اربعة منها تسعة وتسعين
 تسعة وتسعة الف وتسعة مائة م افرات مائة
 المرد في السقط واحد وعشرون منها المرد
 في السقط واحد وعشرون منها المرد واحد وعشرون
 وسبعة وتسعين من تسعة مائة الف وتسعة مائة

دكر

وتسعة اربعين وهو المطا على تسعة فربما كل
 كل طرف يكون من الركب على تسعة مائة م فربما كل
 م فربما في الطرف الما فربما في الطرف م فربما في
 كل فربما م فربما في الطرف م فربما في الطرف م فربما
 فربما م فربما في الطرف م فربما في الطرف م فربما
 فربما م فربما في الطرف م فربما في الطرف م فربما
 المرد الاول افرات تسعة م فربما في المرد الثاني
 افرات م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 الى م فربما م وهو المطا على م فربما م فربما م
 م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 فربما الى م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 الف حصل ثمانية الف في الما حصل ثمانية
 الف حصل تسعون م فربما م فربما م فربما م فربما م
 حصل م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 الف م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م
 باعتبار المرد المرد في المرد م فربما م فربما م فربما م فربما م
 م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م فربما م

كمرر ومفردة في مركب كمرر في مركب المفردة
سواء يكون المفردان كمرر المفرد أو الكمرر المفرد
الكمرر المفرد الذي يحذف منه كمرر الضف والبيت
المركب كمرر والبيت والبيت والعشر
فرب الكمرر يكون المفردان كمرر المفرد أو الكمرر
كثرة السبب فالعمل فيها أي في حرف الواو الكمرر
أن يفرد عدد الكمرر في اللفظ واحدا كما حصل
فرب عدد الكمرر في عدد اللفظ يفرد
احد الكمرر في حرف اللفظ وتبين كما حصل من
فرب عدد الكمرر في الحاصل من حرف اللفظ
كما حصل من التبدل كما حصل من اللفظ
في كمرر المفرد في المفرد مثل كمرر
الكمرر مثل كمرر واحد في واحد وهو عدد الكمرر
انضمت مثل واحد من حرف نوح السبب
في حرف الضف سواء حصل منه حرف واحد
من حرف عدد الكمرر غير الواو إلى الحاصل
منه في أسن غير السبب ونحوه إلى السبب
مكون كما حصل من حرف الضف سواء حصل
فرب الكمرر في الكمرر منه كما حصل من

فرب عدد الكمرر المفرد كمرر في سببه وهو
الكمرر المفرد فيكون كما حصل واحد وعشرون
كما حصل من واحد وعشرون إلى الحاصل من حرف
في حرف الكمرر المفرد في تارة وهي حرف الكمرر
فيه وهي أي كما حصل من حرف كمرر في تارة
احد وعشرون إلى أربعين خمسين ثمان
الاربعة تارة وحسين مائة وعشرون
عشر والاربعة واحد وعشرون وانضمت
ورب حرف هو المطلوب من حرف كمرر
أيان والاربعة المركب وهو كمرر كما
أي الكمرر الكمرر في كمرر كمرر
الاربعة الواو العطف أو الاضافة أي كمرر
بالعطف أو الاضافة كمرر وعشرون
بالعطف انضمت عشرون إلى المركب اللفظي
فهو أي في حرف المركب بعينه ان جعل الكمرر
من حرف واحد بان يفرد في الكمرر انضمت
الكمرر في حرف اللفظ وفي العطف كمرر
والعطف على كمرر كمرر كمرر كمرر
المركب كمرر كمرر كمرر كمرر كمرر

مخرج واحد كما لو كانت واحدة تلك الكسور منها
 فاصد الكسور المخرجة من مخرج واحد وكذا المخرجة
 فيها ايضا من مخرج واحد وتضرب بعضها في بعض
 اي تضرب عدد الكسور المخرجة الماخوذة من المخرج
 في عدد الكسور المخرجة فيها الماخوذة من مخرجها
 مخرج الكسر المخرجة في مخرج الكسر المخرجة في نيل
 الحاصل من ضرب عدد الكسور الى الحاصل من ضرب
 كون حاصل الترتيب مطلقا مثال العطف بصدور
 ربع وخرم من اول المخرج النصف وهو مثال مخرج
 الثلث وهو ثلثه حصل منه مخرج ذلك الكسر المخرجة
 اقله العطف والثلث منها فكون المخرجة خمسة اجزاء
 من ستة اجزاء مخرج الربع وهو ربع مخرج العطف وهو
 حصل مخرجه من اربعة اقسام من حاصل المخرجة
 ثلثه جوا من مخرجين مخرجة مخرج الكسر المخرجة
 اخرج خمسة عدد الكسر من المخرجة بضع اربعة اقسام
 واربعة مخرجة المخرجة اربعة عشر واربعة مخرجة مخرجة الى
 حصل ثمانية وعشرون ثلثه واربعة مخرجة الحاصل من
 عدد الكسور الى اربعة عشر الحاصل من ضرب المخرجة
 ونسبة خمسة واربعة الى اربعة وعشرين ثلثه امان واحد

الا

المخرجة ضرب نصف وقت مخرج وخرم مثال الاضافة
 في احد الطرفين نصف مخرج في نصف اذ اخر مخرج
 النصف في مخرج اربعة اقسام المخرجة بجزء واحد من
 مخرج المخرجة بجزء واحد من مخرج اذ اخر مخرج
 الكسور اذ مخرجة في المخرجة بجزء واحد اذ اخر مخرج
 والمخرجة في الاخر حصل اربعة اقسام فان واحد اذ اخر
 الحاصل من ضرب الكسور الى اربعة اقسام الحاصل من ضرب
 المخرجة بجزء واحد الى اربعة اقسام المخرجة بجزء واحد
 ضرب نصف مخرج في النصف واما مثال ضرب المخرجة
 في الكسر المخرجة ان يضرب المخرجة اربعة اقسام
 عدد الكسور اذ مخرجة في الاخر حصل اربعة اقسام
 المخرجة من مخرجة في الاخر وهو ثلثه حصل مخرجه واربعة
 وثلث الا اربعة اقسام اربعة اقسام الثلث هو المخرجة
 ضرب المخرجة في المخرجة بثلث اربعة اقسام المخرجة
 وخرم اربعة اقسام المخرجة مخرجة واحد وثمانية مخرجة
 عشر واربعة اقسام المخرجة اربعة اقسام في الثمانية حصل ثمانية
 ثم ثمانية اقسام المخرجة اربعة اقسام في الاخر اربعة اقسام
 عشر حصل ثمانية اقسام المخرجة اربعة اقسام اربعة اقسام
 وهو المخرجة مثال ضرب المخرجة في المخرجة بالاضافة

في الكسوف ان سلكه السابق ان كره في موضعه
 ضرب المركب بالاضافة في المركب بالاضافة انا نور
 شالا اذا زاد ان ضربت في الربع في نصف الترتيب
 اخذنا المضروب من مخرج واحد وهو مخرج من اي مخرج
 اخذنا المضروب من مضارب من مخرج واحد وهو مخرج من
 مخرج واحد وهو واحد الكسوف في المخرج واحد المخرج
 في المخرج واحد المخرج الاول المخرج واحد المخرج
 المخرج الثاني المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 نصف الترتيب وهو المخرج واحد ضرب المركب في المركب
 بالعطف اذ ان ضربت في المخرج واحد في المخرج واحد
 اخذنا المركب من مخرج واحد وهو مخرج من اي مخرج
 وضربنا عدد الكسوف في المخرج واحد في المخرج واحد
 لمكون مخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 اذ بعد مخرج واحد حصلته وتكون سببنا المخرج
 الى سنة وسبعين الربع وربع المخرج واحد المخرج واحد
 المخرج واحد في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 في ربع المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 مخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 قد حصل اربعة مخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد

حصل ما نسبته الى ما مخرج المخرج واحد
 حكم ان العطف او الاضافة في احد الطرفين او
 كلهما ان كره من مخرج واحد ان كره المخرج واحد
 الترتيب في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 مخرج واحد او مخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 باضافة نصف الكسوف الى المخرج واحد او مخرج واحد
 في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 حاصل الترتيب في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 الكسوف في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 وتقسيم على المخرج واحد ان كان المخرج واحد في مخرج
 المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 في كسوف الترتيب في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 كون المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 من ضرب الترتيب في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 مراتب المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد
 الكسوف في المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد المخرج واحد

عشر من مائة الكبر الفرسية مائة وتسعة وتسعون
 على الخرج المخرج السدس المطر والطقن الا
 الفرسية السدس في عدد الكبر مائة واحد وتقسيم الى
 وموتس على الخرج مائة وتسعة وتسعون مائة
 في الكبر الكبر مائة تسعة وتسعون مائة
 الفرسية مائة تسعة وتسعون مائة
 الواحد اذا اجتمعت المائة تسعة وتسعون
 انصه كذا كذا ان فربن مخرج الكبر مائة
 الفرسية مائة تسعة وتسعون مائة
 غر وفسية على الخرج مائة تسعة وتسعون
 ضربنا الفرسية في عدد الكبر مائة تسعة وتسعون
 الى المخرج مائة تسعة وتسعون في الكبر المضاف نصف
 مائة تسعة وتسعون اذا اجتمعت الكبر مائة
 الى مائة تسعة وتسعون اذا اجتمعت الكبر مائة
 مرات او ضربت مائة الكبر مائة تسعة وتسعون
 وفاض مائة مائة تسعة وتسعون مائة
 الكبر مائة تسعة وتسعون مائة تسعة وتسعون
 اثنان وهو المطر والعرب بعد مائة تسعة وتسعون
 مائة واحد وتقسيم الى مائة تسعة وتسعون مائة

اعني اثنى عشر مائة في الكبر الكبر العظم مائة
 في عشرة مائة مائة او اجتمعت مائة مائة
 او ضربت مائة الكبر مائة تسعة وتسعون
 كما حصل في مائة تسعة وتسعون مائة
 المخرج المذكور مائة تسعة وتسعون مائة
 مائة في عدد الكبر مائة تسعة وتسعون
 مائة كما حصل في مائة تسعة وتسعون مائة
 مائة الفرسية مائة تسعة وتسعون مائة
 والكبر مائة تسعة وتسعون مائة
 او كبر الكبر مائة تسعة وتسعون مائة
 ان حصل الصبح في مائة تسعة وتسعون مائة
 الكبر مائة تسعة وتسعون مائة
 بالتحليل والمسطر وضرب عدد الكبر مائة
 حصل الصبح كذا او اجتمعت مائة مائة
 في الصبح مائة تسعة وتسعون مائة
 فربن الكبر في الصبح مائة تسعة وتسعون مائة
 مع الصبح مائة تسعة وتسعون مائة
 ضرب الصبح والكبر في الصبح مائة تسعة وتسعون مائة
 وربع في اثنان مائة تسعة وتسعون مائة

مائة

حشر الربع بان يصره في مخوج حتى يتعدى ربع الربع
 المتحرك ان يجمعها قال الامراء ضرب سوادين الى اس
 فان ضرب السواد في الاثنى عشر انما حصل ثوبان عشر
 على المخوج اعراضه بربعه ونصف وهو المظروف
 في الكبر الكبر وادعوا له في اربعة اشياء في ذلك
 الواضحة في ضرب الاضداد التي في الكبر في مخوج
 الكبر وهو مخوج في اجمع الكا صدمه في الكبر في مخوج
 بعد سواد في مخوج الكا صدمه واما في مخوج
 السواد في مخوج الكبر في مخوج من التسمية في مخوج
 وهو المظروف في الكبر في مخوج اثنان في مخوج
 خمسة في مخوج الاثنى عشر في مخوج الكبر في مخوج
 عشر حصل ثوبان في مخوج من المخوج وهو مخوج في مخوج
 الخمس في مخوج واما في مخوج والضرب في مخوج
 ثم في مخوج في المخوج في المخوج في المخوج
 عشر على المخوج المذكور في مخوج في مخوج
 ومثاله في الاضداد في مخوج في مخوج في مخوج
 الثلثة في مخوج في مخوج الكبر في مخوج في مخوج
 وجمع الكبر في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 ضربا صورا الكبر وهو مخوج في مخوج في مخوج

وتسمى حشره وخره وعشرون قسما على الكبر
 خرج خمسة عشر وحره بان وهو المظروف واعلم ان منها
 طابق اخر لا يوافق في غير السواد ذلك ان
 الظرف المركب من الصحيح والكبر في مخوج في مخوج
 المظروف الاخر في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 او على العكس في مخوج المظروف في المخوج في مخوج
 المظروف في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 اعراض الاثنى عشر في المخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 ثمانية عشر في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 الكا صدمه في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 الاثني عشر في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 او يعكس في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 او مضاف او تخلف منه في مخوج في مخوج في مخوج
 اي في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 من مخوج في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج
 في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج في مخوج

عليك ان لا تنس ان من المصنفين في القسم
 الرابع لا يتبادر اليه احوال في هذا القسم اذ قيل انه
 منسوخ الاستيعاب في القسم السابق لا يكون من
 هو اي الطرفين منه ضرب الكرا كما حصل من الخمسة
 الكرا الاخر وضرب المخرج اي مخرج احد الكرا من
 المخرج الاخر وقسمه كما حصل الاول اي الى اصل من
 ضرب الكرا على الى اصل الثاني الى اصل ضرب المخرج
 فما خرج من القسمة يكون هو اما انما اذا كان الكرا
 ان يزداد اثنان وربع في نصف باجمل الاثنان
 جنس وربع كما في قول اللاحق الى ضرب ربع
 نصف وهو ضرب الكرا في الكرا في الكرا في الكرا
 نصف او نصف ربع او اقسام حاصل ضرب
 الكرا من موهبة على حاصل ضرب المخرج من اللاحق
 والاشيق وهو ثمانية المخرج واحد وثم وهو المطر
 فما اذا كان الكرا من كبر من ثمة وثلث ارباعه
 خمس خمسة الاول الى المخرج با ضربنا الثلثة في
 مخرج الكرا الى الاربعة وثمانية كما حصل اي مع اثنان
 عدد الكرا هو ثمة صار المخرج خمسة عشر وبعده اللاحق
 الى اربعة الكرا في خمسة عشر الكرا من اثنان

عشرة اثنان اذ كان الكرا من كبر من ثمة وثلث ارباعه
 المخرج من اثنان واربعة وثمانية كما حصل اي مع اثنان
 كما حصل مخرج خمسة الاول الى اصل المخرج
 حصل اي مخرج من القسمة واحد ونصف وهو المطر
 ثمانية اذ كان الكرا من كبر من ثمة وثلث ارباعه
 ثمة وثلث خمسة الاول الى مخرج اللاحق في مخرج
 الكرا هو مخرج من ثمانية المخرج من ثمانية المخرج
 ثمة صار ثمة ثمانية مخرج ثمة الكرا في الكرا في الكرا
 ثمة اربعة عشر من اربعة وعشرين حصل الف وثلثة
 سبعون مخرج اللاحق في المخرج حصل اللاحق
 ما دون وثلثه كما حصل الاول على الى اصل
 مخرج اثنان وخمس ثمة ثمة ونصف ثمة مخرج
 هو المطر وثمانية اذ كان الكرا من مضافين اثنان
 وثلث ثمة ثمة ثمة خمس خمسة المخرج من اثنان
 الاثنان في مخرج الكرا هو اربعة وعشرين وثلث
 المخرج حاصل الاربعة ثمانية مخرج كما حصل الاول
 المخرج حاصل المثلث اثنان الاول الى الثاني المخرج
 مخرج ثمة ثمة وهو المطر وثلثه ثمة ثمة
 ثمانية اذ كان الكرا من ثمانية وثلثه ثمة ثمة

في القسم الرابع من كنفيد الطرف الرابع الصحيح
 والكراني من زيادة ضرب الطرف الاخر الجرد
 في كل فرد من تلك المفردات ثم جمع الجرد
 لحصل المطالب من انما القسم الثاني من
 الاقسام التي ضرب الصحيح الكسوة الصحيح
 والكسوة والكسوة في القسم الثاني ان يكون
 في ١٢ قسم كلا الطرفين من اولا او ثانيا او ثانيا
 مضاناً او مخالفاً ونحوه الصائفة عشر مما قاله
 في اولى في القسم بقائه ان يطابق اي
 كل من المفردات والمفردات من مسكنه الذي
 مع ذلك الجانب اذا صار كل جانب كصغير
 قسم ضرب الكسوة في الكسوة محله من انما
 اذا كان الكسوة الطرفين من واحد او اثنين
 واحد وحسنه باسطة الصحيح من الكسوة ان
 الواحد الذي في طرف المفردات في خروج الربع
 غير اريد وجمع الكسوة ضرب الواحد الذي
 في طرف المفردات في صحيح طرف واحد
 الكسوة من ضرب قسم الربع في تمامها
 هو ضرب الكسوة الكسوة ان كان العمل في ضرب

خمسة وهي صورة الكسوة المفردات في ستة وهي صورة
 الكسوة المفردات من حيث الكسوة وهو ثوبون
 على الكسوة من ضرب واحد وهي صحيح الكسوة
 الا ان في خمسة هي صورة الكسوة الثاني الكسوة
 عشران صحيح من القسم واحد ونصف وهو المطرد
 ثانياً اذا كان الكسوة في الطرفين من اثنان
 ثمة اربع في ثمة واحد انما حسننا الطرفين
 صارا المفردات اربعة ارباعاً والمفردات من
 ثمة عشران من ضرب الكسوة اربعة ارباعاً في الاصل
 ثمة واحد ثمة ثمة من ضرب واحد عشران
 حاصله الا ان في ثمة ثمة في ضرب واحد عشران
 ربع وهو المطرد مثله في الكسوة الكسوة
 وربع في ثمة واحد من ضرب واحد من الطرفين
 المفردات اربعة ارباعاً من اربعة ارباعاً
 فيه اربعة ارباعين اربعة ارباعين من ضرب واحد
 الكسوة في الاصل حاصله ثمة ثمة ثمة
 من ضرب واحد من اربعة ارباعاً ثمة ثمة
 ثمة ثمة الا ان في ثمة ثمة ثمة ثمة
 ربع عشران وهو المطرد مثله في الكسوة

اربعة ونصف عشر في خمسة عشر ربع حسنا الاول
 صار اربعة ثمانون والثاني صار اربعة وستون
 ضربنا الاول في الثاني حصل اربعة لاي وتسعا
 وواحد اربعون ثم اجد الخ حاصل اربعة وعشرين
 الا في اخر اثنى عشر حصل ان اربعون في ثمانون
 الاول على الثاني خرج عشرون ونصف سرك
 نصف ونصف عشر من نصف هو المطوع على ا
 القس من اثنى عشر في الاقسام ولكن كمثل كثر في القس
 الى موزاد ثم ضرب كل موزاد من اربعة الطرفين في
 جمع موزاد في الاقسام وجمع الخ حاصل هو المط
 ولما فرغ من بحث الطرفين خرج في القسمة
 واما البحث الثاني من الابحاث الثلاثة فهي القسمة
 وهي اى صفة مقدار على مقدار ويسمى المقدار الاول
 مقنونا والثاني مقنونا عليه طلب مقدار اعم من
 يكون صحيحا او كسرا او كسرا منها ويقال له خارج القسمة
 ويكون بسببه اى بسببه ذلك المقدار الى القسوم وهو
 الاول كسبه الواحد الى القسوم عليه وهو الثاني
 وتعبارة اخرى هي تحصيل مقدار يكون بسببه الى
 الواحد كسبه المقدار الاول الى المقدار الثاني

وكذا

وكذا ان يعلل النسبة فيما وتقول في الاول انها
 طلب مقدار يكون بسببه القسوم كسبه القسوم
 الى الواحد وفي الثاني انما طلب مقدار يكون بسببه
 الواحد كسبه القسوم على ذلك القسوم وفي بعض
 ما يقال القسمة طلب مقدار اذ اخرج في القسوم
 عليه سواء في القسوم او قال من طلب كسبه في القسوم
 القسوم من اثنى عشر القسوم عليه مثلا في الصحاح
 قسمة اى عشر على اثنى عشر وطلب مقدار يكون
 الى اى عشر كسبه الواحد الى السبعة كسبه اوا
 الى السبعة الثلث يحصل مقدار يكون بسببه الى
 اثنى عشر ثلث وهو اربعة وسبعون في خارج القسمة او
 طلب مقدار يكون بسببه الى الواحد كسبه اى عشر
 الى السبعة كسبه اى عشر الى السبعة كسبه اى
 عشر الى السبعة اربعة اثمانا لا يحصل مقدار يكون
 اربعة اثمانا الواحد وهو اربعة اثمانا المطود كذا
 ان اربعة النسبة فيما بالعلل او ايضا يصدق على
 الاربعة انما مقدار اوا اربعة في السبعة سواء
 اى عشر و ايضا الاربعة كسبه في اى عشر من اى
 السبعة فان في اشر عشر اربعة اثمانا لثمة و

الكسور مثلها في التثنية الى الدرر من غير
 مقدار يكون نسبتها الى الثلث كمنه الواحد الى
 الدرر لكن نسبة الواحد الى الدرر ستة امثاله
 فمحصرا مقدار ان يكون نسبتها الى الثلث ستة امثاله
 وهو ان يخرج القسمة بموالتان يخرج القسمة
 اثنتان او يطلب مقدار يكون نسبتها الى الواحد كمنه
 الثلث الى الدرر لكن الثلث الى الدرر
 فمحصرا مقدار ان يكون من الواحد وهو ان يخرج القسمة
 بعكس النسبة وتقول مضاعف مقدار يكون الثلث
 منه كمنه الدرر الى الواحد او يخرج مقدار يكون
 نسبة الواحد الى كمنه الدرر الى الثلث والنتيجة
 على اثنين مقدار اذا فرغ من الدرر في
 الثلث وايضا الاثنان كمنه في الثلث امثال
 الدرر فان في الثلث اثنتان من امثال الدرر
 وهي اى القسمة جسم الى السطو فقام لان المقوم
 عليه ان يكون كلاهما صفا فقط وموسم الصفا
 على الصفا وان كان كلاهما كسورا فقط وهو
 قسمة الكسور على الكسور او يكون المقوم صفا والمقوم
 عليه كسورا وموسم الصفا على الكسور او يكون

المقوم

المقوم كسورا والمقوم عليه صفا وموسمها
 على الكسور الى بقية عليها الى قسمة الكسور على الصفا
 واذا ان يكون المقوم صفا والمقوم صفا او المقوم
 عليه صفا فقط وموسم الصفا على الكسور على الصفا
 او يكون المقوم صفا فقط والمقوم عليه صفا
 كسورا وموسمها اى قسمة الصفا على الصفا على الكسور
 او يكون المقوم كسورا فقط والمقوم عليه صفا
 كسورا وموسمها على الكسور على الصفا على الكسور او يكون
 المقوم صفا على كسورا والمقوم عليه كسورا
 وموسمها اى قسمة الصفا على الكسور على الكسور
 يكون المقوم صفا وكسورا والمقوم عليه صفا
 كذلك وموسمها الصفا على الكسور على الصفا على الكسور
 القسمة الماواع بموسمها الصفا على الصفا وموسمها
 القسمة اى في القسمة اى احتمالات
 من ان يكون المقوم من المقوم عليه واقل
 اكثر من المقوم عليه اما الاول اى ان يكون المقوم
 مثل المقوم عليه فامر به من اى العمل في ظاهر
 الخارج عنها اى من القسمة به بالصورة
 دايما كعشره على عشرة لان مضاعف ان يطرح

يكون نسبة الى المقوم اى العشرة في هذا المثال
 نسبة الاصل الى المقوم عليه مائة وعشرون اقسام
 واحده المان للقدار المساوية اليه النسبة للعدد
 متساوية لكل الباق من العاقل كما هو من
 الاصول هذا الثاني اى ان يكون المقوم اقل من
 المقوم عليه فهو النسبة واربع مائة في كل النسبة
 كما هو وانما الثالث وهو ان يكون المقوم اكثر
 المقوم عليه وهذا المقيس هو القسمة فالعمل في هذا
 عددا اى اكثر منه ولا يكون اقل منه بالقسمة الثانية
 وانما قال عددا ولم يقل مقعدا ليعلم ان المقوم
 كان المفروض ان المقوم اكثر من المقوم عليه وليس
 ح ان يكون خارج القسمة كرا فقط وان كان العمل
 صح ما مع كرا اذ افرته اى اذ افرته ذلك العدد
 المقوم عليه والقياس كما هو من المقوم على كما
 المقوم او بغيره اى من المقوم شى اقل من المقوم
 عليه واد ابنى من المقوم شى اقل من المقوم عليه
 فبسيطة اليه اى حسب الثاني الى المقوم عليه العدد
 المفرد في تلك النسبة من ثورته شى او العدد
 المفرد يعطى ان لم يثنى شى هو الخارج من المقوم

مثال

مثال ذلك ستون بقية على خمسة وعشرين
 مطلب اكثر عددا اذ افرته خمسة وعشرين مكررا
 عشر من الاربعة عشر كذا ان افرته او عشر
 منه عددا اقل من خمسة وعشرين حصل الاربعة عشر
 وسبعون ولا يمكن انما من الاربعة عشر فاداه
 اسن واربعين على خمسة وعشرين الطلاق المذكور
 ان يحس من المفرد من اولى سبعة عشر في السقط
 منها خمسين اى سبعة عشر واثنا عشر واحد ما باقى
 خمسين كونها خمسين خمسين من ثورته في خمسة
 وعشرين كصلا سان واد على المبلغ سبع الف
 خمس الف ذلك من الف وستين على عشرة و
 اى العشرة اقل من المقوم عليه نسبة العشرة اليه
 اى الى خمسة وعشرين خمسين فلو كان الخارج من
 المقوم اسن واربعين وخمسين وهو المطلوب نسبة
 الف وستين على خمسة وعشرين الطلاق اقل
 هو ان يطلب اعظم عدد مفرد من ثورته اذ افرته
 المقوم عليه كان كما حصل مساوية المقوم او
 اقل منه فان كان مساويا لعدد المفرد اعظم
 هو خارج القسمة وان كان اقل منه فالقسمة

انظر الى الباقي من مواضع المقسوم عليه
 فان كان اقرب منه لالسبب اليه مجموع ذلك الفرد
 الماعظم مع الكسر الحاصل من النسبة هو الخارج
 من القسمة ان لم يكن اقرب منه فاعلم ان هذا الفرد
 من مرتبة اخرى واخرته في المقسوم عليه كان
 السبب ساد بالباقي واصل منه فان كان ساديا
 مجموع ذلك الفرد من مواضع المقسوم وال
 كان اقرب منه فاحص من ذلك الباقي ونظيره
 بقية الباقي على ما تن من المقسوم عليه لان
 كانت اقرب منه فانسبها اليه مجموع ذلك الفرد
 مع الكسر الحاصل من النسبة يكون خارج القسمة ان
 لم يكن اقرب منه فاعلم ان هذا الفرد من مرتبة
 اخرى واخرته في المقسوم عليه كان الحاصل
 بقية الباقي واصل منه فان كان ساديا
 كان مجموع الفوائد السطوح القسمة
 كان اصلها من تلك البقية والاصل من العمل
 الذي تقدم الى ان تنه الى بقية هذا الفرد اذا
 خرت في المقسوم عليه كان الحاصل ساديا الملك
 البقية مع كون ذلك الفرد مع مجموع الفوائد

المقسوم

المقسوم عليه فخرج القسمة الى بقية يكون اقرب من
 المقسوم عليه وخرج كون مجموع ذلك الفرد مع الكسر
 الحاصل من مرتبة تلك الباقي المقسوم عليه فخرج
 بقية الباقي من المواضع الساديا واصل منه
 قسم ما في غير المواضع الساديا واصل منه
 اعلم مفردا اذا خرجت المقسوم عليه كان الحاصل
 المقسوم او اقل منه فوجدناه فخرج للاف للاف
 من اربعة لاف في المقسوم عليه كوني اربعة
 اربعة الفا ومائة من المقسوم عليه فخرجنا بقية
 الالف في المقسوم عليه وكان الحاصل مائة و
 الالف من المقسوم مائة مائة مائة مائة
 وستون لم يكن اقل من المقسوم عليه بطبق اعظم
 فردا ان واخرته المقسوم عليه كان الحاصل
 ساديا فخرج الباقي واصل منه فوجدناه فخرجنا
 الحاصل مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 يرب على الباقي فخرجنا منها في المقسوم عليه حصل
 عشرة الالف مائة مائة من ذلك الباقي مائة
 مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 من المقسوم عليه بطبق اعظم مائة مائة مائة مائة

المقسوم عليه كان كما حصل من اياها
 فوهنا بالمشي اذا حصل من ضرب اربعين وهو الف
 اربعمائة واذا يكون بر على بقية الباقي فخرج المثلث
 المقسوم عليه ونصفه كما حصل من اربعة وعشرون
 الباقي فلو ان اقل منها من مائة فاقول بقية بقية اربع
 وليست اقل من المقسوم عليه فقلنا اعظم من اربع
 اذا خرج المقسوم عليه فكل ما يكون مساويا له فبقية
 اقل من مائة فوهنا كما حصل من ضرب اربعة عشر
 عليه وهو مائة وسبعة عشر الكبر من بقية الباقي فخرج
 المقسوم عليه والحاصل هو مائة وثمانون مساوية
 الباقي فكل المفرد الاربعة عشر طارة الف طارة و
 وثمانون وثمانون مائة من الخارج من القيمة فوهنا المقسوم
 مائة وعشرين الفا واربعة وستين كان بقية بقية الباقي مائة
 واربعة مائة من يكون كما حصل من ضرب اربعة عشر
 عليه فخرج مائة وثمانون اقل من مائة بقية بقية بقية
 وهذا بقية اقل من المقسوم عليه فبقية بقية بقية بقية
 ملك المفرد اربع مائة الكبر الخارج من المقسوم وهو المط
 المقسوم الباقي من الاقسام بقية بقية بقية بقية بقية
 وفيها المقسوم المقسوم عليه واما ان يخرج بقية

الخروج

الخروج او بقية الخروج فكل ان الاول اقل من المقسوم
 فكل بقية ان المقسوم عليه الكبر المقسوم عليه الكبر
 المقسوم عليه فخرج الكبر بقية الباقي فخرج الكبر المقسوم
 من اربعة مائة اربعة مائة اربعة مائة اربعة مائة الكبر
 المقسوم وهو مائة اربعة مائة الكبر المقسوم عليه وهو المائة
 فخرج اسان وهو المط لان المقسوم على طارقت اربعة مائة
 اربعة مائة المقسوم عليه من المقسوم لان المقسوم بالمعاد
 الكبر بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية
 فكل بقية الباقي فخرج الكبر بقية الباقي فخرج الكبر المقسوم
 بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية بقية
 واصلها ان الواحد من المقسوم عليه فخرج بقية بقية
 فكل من لا يخرج من المثال اربعة مائة الكبر بقية بقية
 اربعة مائة الكبر من ان يكون الخارج من مائة اربعة مائة
 مائة وليس كذا في الخارج منها مائة مائة مائة
 وان كان الباقي اقل من الخروج فكل بقية بقية بقية بقية
 الكبر ان في النظر من اربعة مائة اربعة مائة اربعة مائة
 او فكل ان يخرج المقسوم اربعة مائة المقسوم اربعة مائة
 في يخرج الكبر المقسوم عليه فخرج الكبر المقسوم
 اربعة مائة المقسوم اربعة مائة المقسوم عليه فخرج

ذكرنا ما سبق معرفة خروج الكسور بقسطه وقسم
 الكسور الاول الكسور من جرح اجزاء العيون
 في خروج المقسوم عليه على الكسور الثاني وهو مقسوم
 مخرج المقسوم في اجزاء المقسوم عليه فيكون الجرح
 من القسم هو الامساك في الكسور المتزايدة وان القسم
 على المقسوم فما هو كسر المقسوم وهو الواحد في مخرج
 المقسوم عليه في مخرج المقسوم فما هو كسر المقسوم
 عليه في ايضا اصبحت في مخرج المقسوم وهو واحد
 قسمنا المقسوم على المقسوم فخرج قسمه في المطوية
 الكسور ثمانية على اربعة اسداس مخرج ثمانية
 هي عدد الكسور المقسوم في مقسوم في مخرج الكسور المقسوم
 عليه حصل ثمانية واربعون المقسوم ذلك الكسور على مخرج
 من مخرج ثمانية وهو مخرج المقسوم في اربعة وهي عدد
 الكسور المقسوم عليه المخرج ستة وثمانون خرج من المقسوم
 واحد وثلث وهو المخرج قسمه ثمانية على اربعة
 ومثلها في الكسور الكسور مخرج على ثمانية في مخرج
 عدد الكسور المقسوم وهو ثمانية عشر في مخرج الكسور المقسوم
 وهو تسعون حصل الف واحد وتسعون لم يقرب عدد
 الكسور المقسوم عليه وهو ثمانية عشر في مخرج المقسوم وهو

واحد يحصل سبعا وعشرين وتسعون قسمنا الاول
 على الثاني خرج واحد وتسعة اربعين خمسة اربعين
 تسعة وثمانون ومثلها في الكسور المقسوم عليه
 على ثمانية عشر عدد الكسور المقسوم وهو واحد
 واحد يحصل في مخرج الكسور المقسوم خرج اثنان
 تسعة والاول على الثاني خرج اثنان وتسعة
 واحد يحصل في الكسور في المقسوم عليه على واحد
 ثمانية اربعة اربعين تسعة اربعين تسعة اربعين
 قسمنا المقسوم على المقسوم فخرج قسمه في المطوية
 الكسور ثمانية على اربعة اسداس مخرج ثمانية
 هي عدد الكسور المقسوم في مقسوم في مخرج الكسور المقسوم
 عليه حصل ثمانية واربعون المقسوم ذلك الكسور على مخرج
 من مخرج ثمانية وهو مخرج المقسوم في اربعة وهي عدد
 الكسور المقسوم عليه المخرج ستة وثمانون خرج من المقسوم
 واحد وثلث وهو المخرج قسمه ثمانية على اربعة
 ومثلها في الكسور الكسور مخرج على ثمانية في مخرج
 عدد الكسور المقسوم وهو ثمانية عشر في مخرج الكسور المقسوم
 وهو تسعون حصل الف واحد وتسعون لم يقرب عدد
 الكسور المقسوم عليه وهو ثمانية عشر في مخرج المقسوم وهو

البرج وسبعة المثلثين يكون الخارج من القسم
لكن وانما الثاني هو قسمة الكسور على الصحيح فمن
باب التبدل اي التبدل من كسر الكسور الى الصحيح
اللاتي في تحت التبدل هو ان كسر الكسور كما انما
وتزيد على النسبة لفظ الكسر فخرج القسم
اسد اس على ثمن ثمن كسرة الى ثمن ثمن ثمن
القسمة معول اسد اس من موالط وسنة كسرة
لقد التمس ان اربعة القسم كما في القسم
القسم والاسد فخرج القسم الكسور على الصحيح
وكسرها اي قسمة الصحيح على الصحيح والكسور
اي قسمة الصحيح والكسور على الصحيح بالعدد ان
تضرب كل واحد من صحيح القسم والقسم عليه
في الخارج الكسور الذي وقع في طرف القسم وتزيد
على طرفه صحيح القسم في الخارج ثم القسم حاصل
القسم في الخارج مع الكسور حاصلا القسم
قدما خرج من القسم كسور اجزاء ستة وثلاثين
اشين ثمن ثمن في الخارج الكسور وتكون حاصلا ثمن
تزيد عليه الكسور ثمان في الخارج القسم معلوم
انسان في الخارج اي السدس حصل منه قسم ثمن

حاصل الذي خرج من القسم ثمن ثمن وموالط
ان صراط صحيح باب المقدم على قسم المقدم كسر
كأن القسم الرابع من على اربعة ثمن انما الثاني كما
قسم الصحيح على الصحيح والكسور فالعدد كسرة
الصحيح على الكسور ان يطبق عدد اربعة من القسم
على قسم المقدم او يجمع ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
على ستة ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
التيه كما حصل من ستة ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
وهي اقل من ستة ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
تكون الخارج من القسم اربعة ثمن ثمن ثمن ثمن
وهناك ضابط وهو ان تربط صحيح باب المقدم عليه
بصحة المقدم عليه كسور ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
في الخارج الكسور كسور ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن ثمن
عدد الكسور المقدم على عدد كسور المقدم معلوم
هو الضابط المطلوب ان قسم قسم الخارج على عدد
الكسور كما حصل عدد البسيط وضربت الخارج في القسم
المقدم فالخرج هو الخارج المطاوعة القاعد
في القسم الثالث من الثاني ايضا القسم السابع
الاقسام الستة والمان منها والسابع منها

الكسور على الصحيح والكسور وعكسها اي قسمه الصحيح
 والكسور على الكسور وقسمه الصحيح والكسور على الصحيح
 والكسور والجزء الثاني في الما مقام التلخيص
 مغرب كل واحد من القسوم اي القسوم المقسوم عليه
 في المخرج جميع الكسور التي تقع في القسوم المقسوم عليه
 الا ان من خرج مجموع الكسور بعد ذلك ان كان كخرج
 الكسور المذكورة في الطرفين لم يعمد اليها حصل من
 القسوم في المخرج المشترك على كل من طرف
 المقسوم عليه فيكون الخارج من القسوم اياها تمام
 الكسور على الصحيح والكسور من ان قسمته واحد
 المخرج من المخرج المشترك في طرف المقسوم
 في المخرج المشترك كون غيره من غير المقسوم
 عليه غير المقسوم عليه اي المخرج من المخرج
 اسبق من غيره من غير المقسوم عليه كان العدد الاول
 اقل من الثاني بسبب ان المخرج مع نصفه في
 السبب المطاوشال قسمه الصحيح والكسور الكسور
 وتساوي على غيره اجزاء من احد طرفي المقسوم
 في المخرج المشترك بعد ذلك ان حصل ما في طرف
 لم يعمد اليه اجزاء من احد طرفي المقسوم

قسوم المقسوم على غير ذلك على اثنين مخرج سبعة
 وهو نصيب الواحد الما المطاوشال اي مثالي على الصحيح
 والكسور على الصحيح الكسور خرجت على طرفي
 المقسوم المقسوم من طرفي المخرج جميع الكسور
 في المخرج المشترك والمخرج من جميع الكسور
 في المخرج المشترك هو المخرج من جميع الكسور
 اي يحصل فائدة والمخرج المقسوم على اثنين
 مخرج من المقسوم والعدد في المخرج والمخرج
 الذي عليه كالمخرج والمخرج الكسور المقسوم
 من الما مقام التلخيص مغرب كل من القسوم
 في المخرج المشترك من كسرها ان كان
 في المخرج المشترك الكسور التي في احد الطرفين
 نصيب حاصل المقسوم على كل من طرفي المقسوم
 فذلك هو الذي يتم جميع الما مقام التلخيص
 الى المقسوم عليه وياخذ بقدر تلك النسبة من الاصل
 والاصل هو المقسوم وبقدره افرق من الاصل
 الى المقسوم عليه وياخذ بقدر تلك النسبة من المقسوم
 فاصول هو الما مقام التلخيص اي لكل اذا غير النسبة
 فائدة اذا قسمت على عدد وكان

التي هي كرا او صيغها وكرا فان شئت كرا الكرا
او غير شئت الى كرا وان شئت كرا كرا كرا
نحوه آخوه من كرا العواين والطرس
ذلك في بعض النسخ كرا كرا كرا كرا
المجول كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
من القسم كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
ان كان ذلك البعد كرا كرا كرا كرا كرا
المجول كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
الى حيث يراد التحويل له بالاول لان كرا كرا
المشهور يعلم نمازها واحتمل كرا كرا كرا كرا
طفا من كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
او اتى او نصف او ثلث كرا كرا كرا كرا
وسبوا فان شئت كرا كرا كرا كرا كرا
فهو واللا في كرا كرا كرا كرا كرا كرا
اربعين كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
درهم درهم درهم درهم درهم درهم درهم
والقيراط طوبان الطرس جتا كرا كرا
ثن درهم وموخر من كرا كرا كرا كرا كرا

ارم

درهم درهم درهم درهم درهم درهم درهم
عشره اربعة والاول كرا كرا كرا كرا كرا
آخره كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
بفتح الشا والقيمة كرا كرا كرا كرا كرا
الاوليه كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
اسباع درهم وعلى الثاني اربعون رهما وعلى الثالث
عشره درهم فان كل سبعة مثاقير عشره درهم
اشرا بالقيمة كرا كرا كرا كرا كرا كرا
وموان الله قد في كرا كرا كرا كرا كرا كرا
كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
ويقدر عينة الذهب كرا كرا كرا كرا كرا كرا
درهم درهم درهم درهم درهم درهم درهم
درهم درهم درهم درهم درهم درهم درهم
مستحق كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
كتب القيمة كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
وقها خمس او ثلث على القيمة كرا كرا كرا كرا كرا
ربع او ثلث على القيمة كرا كرا كرا كرا كرا كرا
والقيمة كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا
والقيراط كرا كرا كرا كرا كرا كرا كرا



ربع سدس يارد بالوان نصف عشرة و
 ايضا نصف العشرة السابق فانه بذلك
 يصير نصف العشرة و سدس نصف عشرة
 القيراط بالسدس الى الدرهم و درهم الى عشرة
 المسقال الى الدينار و درهم و ثلثة اسباع و درهم
 القيراط الى الدرهم و سدس الى درهم و درهم الى
 نصف عشرة و سدس نصف عشرة في القيراط
 الدرهم بالكرسوة مما عدا الصاع اربعة امداد
 المد و ثلث عند الكبار و در طمان عند
 اهل العراق و ايضا ثلث الماني كس الثمن
 كالنواحد و الثلث و غيرها من ان الصاع
 اربعة امداد كل بر طمان و ربع العراق و ثلث
 و نصف المدي و ايضا في كابل الكاين و الادرين
 الدرهم سدس درهم و الدرهم ثمانية و ثمان
 و ثلثة ارباع حبة و نصف عشر شعرة و كل شعرة درهم
 سبعة و نيز و كل دينار اربعة عشر و طوجاه
 طوج ثلث حبات و كل حبة ثمان الدرهم
 شعرة و خمسا و الدينار بسبعون شعرة و
 و ثمة ايضا اياما او لافله عزم على ثلث

كون كل درهم ثلث دينار و حبتين ثلث ارباع حبة
 و نصف عشر ثمران كون كل عشرة و درهم سبعة
 و نيز و طوجاه و شعرة و نصف شعرة في كل
 عشرة و درهم سبعة و نيز و ثمانية فانه ما كل
 دينار اربعة عشر و طوجاه و ثلث الماني
 العاشر من مائة كل درهم اربعة عشر و
 كاس و ثمانية ثلث مائة كل طلوع طلوع
 ثلث الماني الصبح و القاموس من الطوجاه
 جنان و اربعة مائة كل حبة ثمان
 اربعة ثلث لافله من كلام العتمة من كل
 حبة شعرة من اربعة حبات الشعرة ثلث بعد
 ان الدرهم خمسون شعرة و خمسا و الدرهم
 شعرة لان الدرهم بمائة حبة و ثمان و اربعة
 اقسامها و الدرهم ثمانية و اربعة و اربعون شعرة
 ان قيراطه ثلث لافله الشعرة و كانه اربعة
 يقول الدرهم خمسون حبة و خمسا و الدينار بسبعون
 حبة فيقول على اربعة شعرة ثمان في الاول حبة
 و خمسا و ثمانية ثمان في سبعة شعرة ثمان
 لما قال العتمة ان كل درهم ثمانية و اربعون حبة

كون



شعير الدينار ثمانية وستون حبة واربعة اشباع
 شعيرة فاقم فالو الدرهم ستة اوان الدرهم
 ثمانى حبات من اوسط حبة الشعيرة اعلم ان الشعير
 الشعيرة عشرين قرطاطا والبقر الطرادان عشرين
 حبات من اوسط حبة الشعيرة ثمانية اشباع حبة
 من اثنان من اوسط حبة الشعيرة ثمانى حبات
 البصري في معنى كحسب الالف تم كجمعه من
 ونصف سدس ونصف سبع من الشعير الفهم
 فخرج الكل عشرة دراهم اربعة مثاقيل ونصف
 ونصف سدس البصر وواحد وعشرون اشباع
 وحصول ثمانية ونصف ونصف سدس البصري في
 كل صاع خمسة وستة مثاقيل ثمانية اشباع
 بالبصري وكل من ثمان مثاقيل الفادامة حبة
 وسبعون مثاقيل البصري في كل صاع ثمان وثمانون
 القام بسبعة اشباع في الكلام فخرج الى المعصوم
 وتقول اعلم انه عند الكرام كتاب كل دراهم ستة
 دراهم وكل اثنان اربعة اشباع وكل طوبى اربعة
 شعيرات فخرج الدان من الدينار ستة شعيرات
 الطوبى من الدان اربعة شعيرات من الدينار اربعة

دنانير

فخرج الشعيرة من الطوبى اربعة شعيرات من الدينار
 شعيرة من الدينار ستة اشباع اذ اثنان اربعة
 ثمانى حبات من اوسط حبة الشعيرة اعلم ان الشعير
 الشعيرة عشرين قرطاطا والبقر الطرادان عشرين
 حبات من اوسط حبة الشعيرة ثمانية اشباع حبة
 من اثنان من اوسط حبة الشعيرة ثمانى حبات
 البصري في معنى كحسب الالف تم كجمعه من
 ونصف سدس ونصف سبع من الشعير الفهم
 فخرج الكل عشرة دراهم اربعة مثاقيل ونصف
 ونصف سدس البصر وواحد وعشرون اشباع
 وحصول ثمانية ونصف ونصف سدس البصري في
 كل صاع خمسة وستة مثاقيل ثمانية اشباع
 بالبصري وكل من ثمان مثاقيل الفادامة حبة
 وسبعون مثاقيل البصري في كل صاع ثمان وثمانون
 القام بسبعة اشباع في الكلام فخرج الى المعصوم
 وتقول اعلم انه عند الكرام كتاب كل دراهم ستة
 دراهم وكل اثنان اربعة اشباع وكل طوبى اربعة
 شعيرات فخرج الدان من الدينار ستة شعيرات
 الطوبى من الدان اربعة شعيرات من الدينار اربعة

و هو من و تسون لم تقسم البيع غير من و تسون
نخرج ذلك الكراخي فاية على نخرج من تسون
دقت بجرة و در با بعلوه الكراخي فاية
نوضع لا بدرت عللا في الحجاب من الكراخي
طسوح و شعرة تو با تبا ان اخوات من
وار بعين ربا راعل احد من كراخي ثارة و با
اخوات من احد من كراخي ربا ربا ان ربا كراخي
بذ الكراخي من كراخي احد من كراخي نخرج المدد
نخرج التسون في التسون كما صلوا و هو
فلا احد من كراخي ربا ربا و ان من كراخي
من من ربا ربا ان من كراخي نخرج
الطسوح نخرج التسون في لا ربا و قسم البيع
اد بعين على احد من كراخي ثارة طسوح و تسون
اخوات من احد من كراخي فان تصد كراخي
بذ الكراخي في كراخي التسون ربا ربا
و قسم الكراخي هو ثارة ربا ربا على احد من كراخي
شعرة ربا ربا اخوات من كراخي شعرة
و كراخي من ربا ربا و ربا ربا ربا ربا
ثارة ربا ربا و ربا ربا ربا ربا و شعرة

دنت

دنت اخوات من احد من كراخي شعرة و قسم شعرة
و قد تسون بعض الحجاب كراخي الى تسون
و تسون كراخي منها و لا و كل خرد الى اخر
عشر فليس و كل الى تسون كراخي قسم فدية و كل
سنة فخر ربا و كل تسون فاية و طسوح و كل فخر
ان من ربا و كل ربا الى ربا ربا ربا ربا
ان الحجاب في الفيز و الحجاب من ربا ربا
و ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا
صحة الطسوح على ربا فان ربا ربا ربا ربا
لا لم يصح لم يصح العود طسوح ربا ربا ربا
تو لا تصح الحجاب ربا ربا لا يفرم ربا ربا
لذا تصح الحجاب ربا ربا ربا ربا ربا ربا
مفرد ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا
صحة لواء ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا
كذلك خارج قسم ربا ربا ربا ربا ربا ربا
صحة فنت ان ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا
حجب الاستواء و كل ربا ربا ربا ربا ربا
ان لواء ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا
بها و ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا ربا

ثم اخذ الميزان سقط من العدد المطلوب ميزان
مرة بعد اخرى وكان المطلوب ميزان الكمية هي
سقط ذلك العدد او العوض مما يوجد من اوزنه
مكرر العدد المطلوب من اجزاء بالعدد والعدد
من اجزاء الميزان به ابتداء او اجزاء من اجزاء
وطرف اعتبار الميزان في الميزان في ميزان
الاجزاء من الميزان كخط ثم ياخذ ميزان الميزان
وميزان الميزان في الميزان ويضرب العدد في الميزان
ما في ميزان الميزان وبقية ميزان الاجزاء من الميزان
مكرر الميزان من ميزان الميزان فان توافقا
صحة الميزان ان لم توافقا في الميزان وطرف
اعتبار الميزان في الميزان في ميزان الميزان
كخط ثم ياخذ ميزان الميزان من الميزان في الميزان
بغيره في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
ميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان
بغيره في الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان
ثم ياخذ ميزان الميزان الميزان الميزان الميزان
بوافق الميزان في الميزان الميزان الميزان الميزان
خطاه و اعتبار الميزان في الميزان في الميزان

في الميزان القسمة صحيحة ما اذا كان احد الميزان
في ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
الثالث من القسم الاول في ميزان الميزان في الميزان
او ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
في ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
القسمة في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
او ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
بموجب الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
و ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
في ميزان الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
و اربعين ميزان في الميزان في الميزان في الميزان
الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
من الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
بوافق الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان
اخذ في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان في الميزان

التثنية في النسبة ورواها في غير ذلك العلم بانها الم
 الذي يقبله ليس الى بعض الخواص بل الى النسبة
 هذا العلم بانها اشراك على منعتين احد منهما كرا من صهي
 قدر المطلوب من المنسوب اليه نحو قوله في قوله
 واما فيما يخصه فيصير الى احد العلم من المنسوب
 نحو قوله في النسبة الصا كما في قوله باعتبار الصا
 والعلامة في النسبة اقسام لان المنسوب والمنسوب اليه
 ان يكون كل منهما صهيما فقط او لا والاول نسبة صهي
 الى الصهي والثاني اما ان يكون كل منهما فقط او لا
 والاول نسبة الكسور الى الكسور والثاني اما ان يكون
 المنسوب صهيما فقط والمنسوب اليه فقط او لا والاول
 نسبة الصهي الى الكسور والثاني اما ان يكون صهيما او
 والاول نسبة الكسور الى الصهي والثاني اما ان يكون
 المنسوب صهيما وكرا والمنسوب اليه صهيما فقط او لا
 والاول نسبة الصهي الى الكسور الى الصهي والثاني اما
 ان يكون صهيما او لا والاول نسبة الصهي الى الصهي
 والكسور والثاني اما ان يكون المنسوب فقط والكسور
 اليه صهيما وكرا والاول نسبة الكسور الى الصهي
 والكسور والثاني اما ان يكون صهيما او لا والاول

نسبة الصهي الى الكسور الى الكسور والثاني اما ان يكون
 من المنسوب والمنسوب اليه صهيما وكرا انما الصهي
 والكسور الى الصهي في احد المصالح اما ان المنسوب اليه
 ونها اذا كان المنسوب قبله اذ كان صهيما
 المنسوب اليه فالنسبة تليها ومظاهر وان كان المنسوب
 المنسوب اليه فهو من النسبة الصهي للاول من المصالح
 النسبة صهي الى الصهي والمنسوب اليه صهي
 في النسبة لان من كان صهيما اي لا يمكن ان يخطئ
 في النسبة او مطلقا اي يمكن ان يخطئ في النسبة
 من النسبة فان كان صهيما اي لا يمكن ان يخطئ في النسبة
 المنسوب اليه يكون صهيما لان النسبة لا يمكن ان يخطئ
 كرا من صهيما ونها انما من صهيما ونها انما
 نسبة صهيما ونها انما من صهيما ونها انما
 النسبة فانها تليها انما من صهيما ونها انما
 اي يخرج من الاجزاء الثلاثة الى النسبة اليه ونها
 الاقرب الى الاكثر ذلك نحو انما من صهيما ونها انما
 بالنسبة لان النسبة ذلك نحو انما من صهيما ونها انما
 النسبة منها من انما من صهيما ونها انما
 بالنسبة الى النسبة وانما من صهيما ونها انما

الاول كان ثمانية عشر الى الثاني لان الثاني كان
اشد من حيث الاعداد الى الثاني بالثمن العشر الذي
من الاقسام التسعة الكسور الى الكسور لا يكون
ان يكون الكسر ان في القسور والنسب ليس من كسور
واحد ولا يكون ان كان الاول الى من كسور
سواء كان الكسر كسرين او كسبين او مضامين او
الاول ثورا والاخر واحد من اثنتي عشرة الباقية والاول
من اعداد الاخر من اعداد ثمانية اذ كان النسب
كلها متساوية والاول من اعداد الثاني هو
والخروج والاطم كسر النسب اقل من الكسور
والبروض انما هو من ان نسب الصغرى ان
سقط في صورة كسر النسب انما هي في صورة كسر
النسب اليه فالكان هو النسبة في الكسر
نسبة اربعة اضع الى اربعة اضع في النسبة
الى العاشرة بالنسبة وبتارة في الكسر نسبة
الى ثمانية اضع كسبه لان العدد في الربع
هي عشرة والثلث في الربع منه سبعة وثلثه الى السبعة
كذلك ثمانية في الصغرى نسبة ثمانية اضع الى
عشرة اضع في الصغرى ثمانية اضع الى عشرة اضع

من اربعة وعشرين في خمسة اضع الى ربع خمسة اضع
اشد الى ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
وان كان الثاني اي يكون الكسر ان من كسور
تختلف بل في ان ضرب اجزاء النسب الى كسر
النسب في كسور النسب اليه وضرب كسور
في اجزاء النسب اليه اي في عدد كسر النسب اليه
ونسب اليه حصل الاول من ضرب اجزاء النسب اليه
في كسور النسب اليه حصلوا المطاوعة اذا ارد
تدبيره اقسام ثمانية اضع الى اقسام ثمانية اضع
حصل ثمانية عشر من ضرب ثمانية اضع في كسور
ثلاثة اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
اقسام ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
اخذت ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
من ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
وعلى اربعة اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
من ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع
ما ان نسبتين ثم ضربنا الكسر النسب اليه وهو ثمانية اضع
عشر اضع في كسور النسب اليه وهو ثمانية اضع
ونسبنا الاول الى الثاني نسبة ثمانية اضع الى ثمانية اضع
وعلى ثمانية اضع في ثمانية اضع في ثمانية اضع

ضرب الكسر المنسوب وهو واحد من مائة في مخرج
 المنسوب الواحد عشر من مائة مخرج من مخرج الكسر
 المنسوب الواحد من مائة مخرج من مخرج الكسر
 وهو مائة من مائة مخرج من مائة الى الثانية
 بالمعنى وهو المظالم العظمى من مائة مائة
 الرابع منها نسبة الصحيح الى الكسر ونسبها الى الكسر
 الى الصحيح اما الاول فهو نسبة الصحيح الى الكسر وهو
 باب العشرة وعشرون من مائة الى مائة الى
 الى ثمانية المخرج الى ثمانية مخرج مائة مائة
 الاول الى الثاني ستة اشارة مائة واما الثاني
 نسبة الكسر الى الصحيح فالعشر من مائة الكسر الى
 الصحيح كانا الى الكسر صحيح وترى على النسبة
 الكسر الذي في المنسوب الى نسبة الكسر الى
 عشر مائة مائة مائة الكسر الى مائة مائة
 تربية عليها لفظ الميسل الذي كان في المنسوب
 مائة مائة مائة مائة اذا اردت نسبة مائة
 النسبة الى مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 عشر الى ثمانية عشر مائة مائة مائة مائة
 الذي كان في المنسوب مائة مائة مائة مائة
 مثال اخر اذا اردت نسبة مائة مائة الى مائة مائة

بن

نسبة مائة الكسر عشر مائة مائة مائة مائة
 كان ثمانية مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 ربع المخرج من المظالم العظمى من مائة مائة مائة
 الباد منها مائة مائة الصحيح والكسر الصحيح
 الى نسبة الصحيح الى الصحيح والكسر والعشر مائة مائة
 من النسبة الى مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 الى المنسوب والمنسوب المائة مائة مائة مائة مائة
 في مخرج الكسر الذي في مائة مائة مائة مائة مائة
 في مخرج الكسر الى مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 هو المظالم الاول وهو نسبة الصحيح والكسر الى
 مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 في مخرج الكسر الذي في مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 اليه عشر مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 اعداد عشر مائة الى مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 اخرى الى مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 مخرج الكسر ونسبة مائة الكسر الى مائة مائة مائة مائة
 الذي كان الكسر مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 نسبة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة
 المخرج ومائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة مائة

اكره من غيره فمضت من القرن في المخرج
 الكبري حصل ما في الاربعة سنين الاول الى الثاني
 بالسنين الثلاثة انما السنين الثلاثة في السنة
 من المخرج من القرن في المخرج وهو سنة يحصل
 سنة في سنين اصبحت الكبري سنة في سنين
 القرن في سنة عشر حصل ما في سنة في سنين الاول
 الى الثاني عشر حصل ما في سنة في سنة في سنة
 وهو المظالم الثاني وهو سنة في سنة في سنة
 والكبري سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 اخر السنة حصل في سنة في سنة في سنة في سنة
 عرون او في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 اصبحت الكبري في سنة في سنة في سنة في سنة
 سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 وثلث في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 فمضت من القرن في سنة في سنة في سنة في سنة
 الكبري في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 اية تسعين او من سنة في سنة في سنة في سنة
 الى سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 فمضت من القرن في سنة في سنة في سنة في سنة
 ما في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة

تسبب الاول الى الثاني بالسنين التسعة عشر
 من صدره وتعين في المخرج من سنة في سنة
 الاقلام التسعة عشر في سنة في سنة في سنة
 الكبري الى الصبي الكبري في سنة في سنة في سنة
 والكبري الى الكبري في سنة في سنة في سنة
 والكبري في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 فمضت من القرن في سنة في سنة في سنة في سنة
 الكبري في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 اي في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 المخرج في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 مع صورة الكبري في سنة في سنة في سنة في سنة
 اشرك في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 او ارد في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 المني في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 الكبري في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة
 في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة في سنة

الحاصل صورة الكور هو اثنان ثم يسبق للعدد اثنان
 عشران نصفه هو المطر وهو اثنان ثم ان لم يكن
 الاقسام الثلاثة والاشكال اقسام الاول منها اذا
 اردنا بسبب العدد من الاشكال فكل حركتها العدد
 المخرج المشترك من العددين المثلث وهو خمسة حاصل
 وان اردنا صورة الكور في كل طرف المثلث في
 الواحد فحركتها المثلثية اربعة عشر اثنان
 في السنة المذكورة او لفظت بالاشكال الستة
 وكبح الحاصل صورة الكور من ذلك المخرج وهو
 اثنان حصل اربعة عشر من الاول الى المثلث
 نصف السبع وهو المطر والاقسام الثاني من
 الاقسام وهو من العدد في قدره من
 الصحيح والكور على الكور في السنة اثنان
 الى سبعة اربعة عشر اثنان لانها اذا اقسمت الاول
 على الثاني مخرج اربعة عشر ولما كان العرف في
 الاقسام الثلاثة فهو فاعلى صورة مخرج مشترك
 من الكور وهو اصله كبح اليه كور اربعة عشر
 كلمة لكونه فان ثلث الصابغ في مخرج
 جمع الكور اي مخرج مشترك من الكور ثلث

جزء الصابغ يسبق بقدره في حال كونه من
 الواحد من العدد الى الاخر في حال كونه
 ذلك العدد ان يتماثلين كاشدة الثلث المثلث
 والثلث والثلث وخرها والماي وان لم يكن
 ولا بد ان يكون عددهما اقل من المخرج فان اقل
 القليل من الكور بعد اخرى لم يتوحد في الكور
 شاشتها فليس اي سيمي اليك العددان سبعة
 لدا عددان في الاخر كما لثمة وامر فاما
 فالاول من الثاني شاد كما ربه والعدد
 وسبعة واربعة عشر وثلاثة وسبعين واربعة عشر
 وثلاثة وسبعين الا ان لم يكن القليل الكور
 ولا بد ان يعينها ثلث فان كان المخرج من
 العدد من احد المتساين اي سبعة العددان
 كالثمة والثلث والسبعة تسعة عشر وسبعة عشر
 وسبعين والكور اي ان كان العدد المخرج من
 العددان الكور من الواحد متواضعت اي سبعة
 متواضعت كبح المقدر وسبعة ثلث ركن الصابغ
 والعشر كبح المقدر الواحد من اي من الكور
 والثلث ان لا يسبق بعضها وسبعة لدا

الاثنى عشر نصف فيما تنوع افعال نصف و
 كما تنوع في الخ شرفان الثلث نصفها ونسبة
 الواحد الى الثلثة الثلث فيما تنوع افعال الثلث
 وكذا عشر وعشرين فان للاربعين نصفها فيما تنوع
 بالربع والمراد بالعدد المفسر كعدد بعضها فان
 الاثنى عشر افعال السائل للاجر مما بها ولا
 ان تسعة عشر وعشرين هو افعال نصف السائل
 سدا افعال لربع وادارة ان يعرف ذلك اي
 فقول ان العدد من اربعمائة افعال او مائة
 او مائة افعال فبعضها افعال العدد من افعالها فان
 لم يوصف المقسم مشترك كانا الى العدد ان يتعدا
 فانما اذا قسمنا احدى عشر على احدى عشر من شرف
 ليس شرف الواحد قسمنا المقسم عليه ذلك
 فان لعشرته ايضا شرف الواحد نعم ذلك المقسم
 على اربعمائة في دونه ذلك من بعد اعرجى الى ان
 سعى شرف واحد فان لم يوصف شرفها كان شرف
 المرثاة الثانية من افعال الثلثة او الاربعة و
 نحو ذلك فالعدد ان هو افعال مشترك كان المقوم
 عليه الاضراى الذي بعد القسمة عليه لم يوصف شرف

المرك

المشترك فيه اي هو العدد الثالث الذي يكون
 لهما العاد لهما وهران العدد ان يتوافقا
 الواحد الى ذلك العدد المشترك في العاد كما
 او اقساما عشرين على تسعة عشر صح واحد
 اربعة مائة المقسم عليه على تسعة عشر على اثنى
 اعلى اربعة لم يوصف ذلك المقسم عليه للاجر
 الاربعة هو المشترك فيه ونسبة الواحد اليه بالربع
 فتقول بما مشترك كان الربع وان ربع واحد سوا
 كان في مرتبة الاول من التسعة ومرتبة اخرى
 مائة افعال في الحصة اقساما على الثلثة صح
 واحد ومن افعال مائة المقسم عليه سوا
 على اثنى عشر وسوا مائة صح واحد وهو واحد
 ان منها مائة من اربعة افعال الى اربعة
 العدد من افعالها والوافى بالاسناد
 او اربعة افعال في الكثرة من افعالها الى
 من المرحوب الى اربعة افعال من افعالها كور
 كما نمت اقلها كالثلث والربع فان من الثلثة و
 القسمة اقل من اربعة افعال في اربعة افعال
 بالخرج الكثرة في اربعة افعال في اربعة افعال

١٤٦

المثال المذكور مخرج مشترك لثقت والتبع
ان كان اى المخرجان متساويين كالربع والثلث
فان مخرجها اى الاربعه السه واهلها اصل
ضرب فنون صدقها فى المخرجين هما والمراد بال
مواضع المذكور هو العدد المشترك للمخرجين
المواضع فى المثال المذكور الوان هما الثلث
فما مضى نصف الاربعه فى الوان مخرجها
فما مضى نصف السه فى الاربعه مخرجها
عشر مخرج المشترك للربع والسه وان كان
المخرجان متساويين كالمثلث والخمسة فان مخرجها
اى السه والخمسة مخرجها مخرجها اى السه
المخرجين فى المخرجين مخرجها مخرجها اى السه
حصصه عشر مخرج مشترك المثلث والخمسة
المخرجين مخرج مشترك من السه والاربعه
فان كسب من كل مخرجين اقل من كسبها
انظرها ثم لاحظ النسبة من كل واحد من السه
اياتها والافونى وان كانا مخرجين فافونى
فى الافونان كما مخرجها مخرجها مخرجها

اصرها

اصرها فى المخرجين انظر النسبة من كل واحد
والمخرج الافونان مخرجها مخرجها مخرجها
النسبة من كل واحد من المخرجين الافونان
العدد المذكور ملاحظ النسبة من كل واحد
والمخرج السالى كما ان المخرجين الافونان
اردا مخرج مشترك لكون النسبة الشهيرة
فى رجا النسبة السرى من الاثني عشر
فوجدنا الاثني عشر السه منها ستة اقل من ستة
السه مخرجها اى السه مخرجها اى السه
فى البهاية والاحتمال فى النسبة مخرجها اى السه
بالمائة والعشرون مخرجها اى السه مخرجها
كل الاول فى كل السه من كل السه مخرجها اى السه
فى نصف السه اى السه مخرجها اى السه
فى كل السه اى السه مخرجها اى السه
مخرجها اى السه مخرجها اى السه مخرجها اى السه
بالمثلث مخرجها اى السه مخرجها اى السه
او نصف السه مخرجها اى السه مخرجها اى السه
انها مخرجها اى السه مخرجها اى السه مخرجها اى السه
النسبة مخرجها اى السه مخرجها اى السه مخرجها اى السه

وادبعون في الرعي ستارة وشمون والخمس حصة
 السبعين اربعمائة وعشرون السبع مائة وستون
 والتمس بها وخمسة عشر والتمس ما في ثمانون الحرف
 ثمانين واثني وخمسون في رعي امر المؤمنين وامام
 النبي صلى الله عليه وسلم في الصلاة والسلام كان
 يرباها في اوضاع رعيها في الركعات وهو في
 امير المؤمنين في رعي من بعد كونه في حجة الكوفة
 التي في صحيحه فقال عليه السلام قال ان يضر الرعي
 في الركعات اضرب ايم الله على من ايد منكم في
 السبل السبعة في ثمانية وستين حصة العاقب حصة
 وعشرون وهو العبد المستعمل غيره في رعي
 علومه ولما فرغ المصنف من المقالة الاولى في رعي
 المقالة الثانية يقول المقالة الثانية من رعي
 ففهمنا مقدماته وكان المقدمات في جميعها العلم
 والتمس الاول في العلم الكرم والسالية
 الايراد المسيرة امور كما في اليها الى
 ذلك الامور في اى في العلم الكرم المقادير
 منه استخراج مقادير محموله بعلومه مخصوصه
 مخصوصين ونعمه الاخر كتحريم العلم المساجد علم ال

العلم

العلم بوجوب الحكمون نقل من اسنن الامير المؤمنين
 في رعيه من كونه من كونه من كونه من كونه
 الله في كونه من كونه من كونه من كونه
 ونسبته الى كونه من كونه من كونه من كونه
 فصرحت في كونه من كونه من كونه من كونه
 كلامه من المقادير في رعيه من كونه من كونه
 وفصله كذا ومن المقادير في رعيه من كونه من كونه
 منها جميعا مسلما اذا قال في رعيه من كونه من كونه
 على ان صدره بعد ان السبل السبعة في كونه من كونه
 فان رعيه من كونه من كونه من كونه من كونه
 ايضا منها وهو المقادير في رعيه من كونه من كونه
 وهي الصفة وكونه السبل السبعة في كونه من كونه
 من كونه من كونه من كونه من كونه من كونه
 للعلم ولا بد من العلم في كونه من كونه من كونه
 وبعضها ما ذكره المصنف في كونه من كونه من كونه
 صحتها كان ذلك العبد ما ذكره المصنف في كونه من كونه
 بالعلم الى كونه من كونه من كونه من كونه
 اذا كان محموله او اراد استخراجها واصحابها
 بجرون عنه المقادير في كونه من كونه من كونه
 الشرا على سبيل التبريد في كونه من كونه من كونه

ويجوز ان يكون في المصداق
 استتار عند اصحاب علم السادة كما حصل من
 اي من ضرب عددي في نفسه يسمى مجزورا بالمجذور
 بشرط ان يكون البضغ كسرا في عمدة او ثلث في
 ثلث او خامسة وثلث في ثلث وثلث في الثلث
 في مثل الاله او الثلث في الثاني والثلث
 الثلث في الثالث يسمى مجزورا بشيئا
 او مجزورا عن النصف والربع والسادس
 مجزورا بالاولاد او مجزورا اذا قلنا في موضع
 في مسند من ال الجذر مال في شي معان في
 جذور ذلك المال الذي ربع اي ربع ذلك الشيء
 ونسبة الواحد الى الجذر كنسبة الجذر الى المال
 متولى لعكس نسبة المال الى الجذر كنسبة الجذر
 الواحد الى الجذر من ال الجذر عمارا كما عرفت
 نسبة المال عما يحصل من ذلك الضرب معلوم
 ان نسبة الواحد الى اصل المخرج من نسبة المخرج
 الاحوالى كما صدق بالعكس اي نسبة الواحد
 الى اصل المخرج من نسبة الاحوالى الواحد كما
 في تعريف الضرب وكل واحد من النسب المشابهة
 اعترفت الجذر الى المال ونسبة الجذر الى الواحد

كون

يكون على ثلثة او جزء واحد في نسبة السادة
 ذلك اذا كان الجذر واحدا شيئا ينسب اليه
 نسبة الاقل الى الاكثر وذلك في الاوسط اذا
 كان الجذر صحيحا غير الواحد او صحيحا وكره
 الثانية اذا كان كسرا انما ينسب اليه نسبة
 الاكثر الى الاقل ذلك على عكس ما في
 في الاوسط اذا كان الجذر كسرا في الثانية اذا
 كان صحيحا غير الواحد او صحيحا وكره
 في اي شي كان من جنس المخرج فيه كما اذا
 ضرب عدد في عدد يكون الاصل هو العدد
 ضرب عددي في شيء يكون الاصل هو الشيء واذا
 ضرب في المال يكون الاصل هو المال سواء اذا
 ضرب ثلثة اعداد في ثلثة اعداد يكون الاصل
 اعداد واذا ضرب ثلثة اعداد في ثلثة شيئا يكون
 الاصل نسبة شيئا واذا ضرب ثلثة اعداد في
 كون الاصل شيئا او اموال او مخرجات الاشياء في
 الاشياء اموال او مخرجات الاشياء في
 كسرتان في شئين كجذر اموال او مخرجات
 الشئ في اثنين او كعاب ومخرجات الاموال

في الاموال اموال اموال فاذا ابرنا ابره
 اموال في اربعة اموال كحدس غزال الى
 وانما مفرد السرفي الكعبت اموال المال
 المال في الكعبت اموال الكعبت مفرد الكعب
 في الكعبت اموال الكعبت اموال الفاعله في فرف
 الاموال اموال الكعبت اموال اموال اموال
 لفظ المفرد في لفظ المفرد في لفظ المفرد
 انما رجة الفرف لم يركب الفرف لافساح الفرف
 في المسير في العلم ان المفرد من كل كعبت
 في مفرد الفرف حاصل الفرف المطا بسبب على
 وان كان في احد ما وفي كلاهما في كل كعبت
 فانه ككل المفرد بان الى حرامهم مفرد
 فرف من احد ما في الاخر ان يورد او في كل
 منه ان كان مركبا ثم لا يكلو حاله الاجرام
 ثمانية لانه ان كواك شيا ما اى لم يسين
 شى او يكون شيا فرف ما اى شى شى شى
 بين القسيف سمر اى او كواك شيا كعبت
 لفظ من شى و هذا العلم سنى لفظ الفرف
 او المشتركة والناقص من الشى المشتركة

في الاموال مختلفة كانت والله الصبر
 كان في احد المفرد من بينهما اسما الفرف
 جنس من المفرد على كعبه مفرد الى كل كعبت
 المفرد في ما اى مفرد الفرف الى كل كعبت
 و ذكره في الراية ومفرد الفرف الى كل كعبت
 كواك اى او الفرف من مفرد الراية الى كل كعبت
 ناقصه اذا فرفت كل فرف من احد ما في الاخر
 فان كان جمع الكواك اى فمجموعها هو المطا وان لم
 يكون مجموعها اى فجمع الكواك اى فمجموعها
 منها لم يجمع الكواك اى فمجموعها شى
 كان في الراية جنس كواك الفرف لفظ
 الفرف من احد ما فى المطا ما اذا كان احد
 المفرد من اى او الاخر اى او ناقصه فان
 مفرد شى ورام لا شيا كواك اى فمفرد شى
 زاية من المفرد في فرف اى من المفرد
 كواك اى ورام زاية لان مفرد اى رسم الى اى
 ومفرد اى الى اى اى اى اى مفرد فرف اى
 من المفرد شى ناقص من المفرد اى كواك اى
 ناقصه لان مفرد اى فى الشى ومفرد اى

في الناقص نقص ومفروب الترتيب الزايد من المفروب
فد عشره اشياء زايده لان الترتيب في العدد تسمى الرأ
في الزايد زايده ومفروب الترتيب الزايد من المفروب
تسمى ناقص من المفروب فيقال ناقص لان مفروب التي
في الترتيب مفروب الزايد في الناقص نقص في
الحاصل الزايد اعلم انه درهم وعشرون شهابا
الحاصل الناقص اعشر عشرون شهابا ولا كان عشره شهابا
شتر كما ان الزايد والناقص يسويان في الطرفين
واجعل الباقي من الزايد مستقيمها والباقي من الناقص
مستقيمها كما ان درهم المائتين والباقي من الناقص
في كل من المفروب من زايد ناقص قوله ان كل حلالا
في سبعا لثما فخر بخر زايد من المفروب
سبعا زايده من المفروب فمكون الحاصل خمسين
زايد لان العدد في العدد وهو الزايد في الزايد زايد
وخمسة امد في تسمى ناقص من المفروب فمكون الحاصل
اشياء ناقص لان العدد في الترتيب الزايد في الناقص
ناقص وسبعا زايده في تسمى ناقص من طرف المفروب
مكون الحاصل سبعا شهابا ناقص لانه شهابا ناقصا
طرف المفروب في تسمى ناقص من المفروب والحاصل

مال

مال زايده لان الترتيب الزايد في الناقص في الناقص
زايد واذا جمع الحاصل الزايد وحدها مستقيمة
جمع الحاصل الناقص وحدها مستقيمة كما في قوله
عشره وثلثين درهما واما الا اعشر عشرا ولا كان
الواجب ان يكون المستقيم اقل من المستقيم فمكون
عشره ورايم الا عشرا في الترتيب في درهم كان
سواء المستحقا لانه انما هو حصر الترتيب لا في
المفروب اقل من عشره لانه اشياء من العشرة
منه في الترتيب ثانيا في المفروب فمكون
المر عشره لانه وقع عشره وامن ان يكون الزايد
اقل من مقدار زايده المره اذا كان الحاصل
خمسين فمكونها واحدا من ثلثه اشياء باجسام
مثلا في عشره الاشياء في مال الا عشره الزايد
الزايد عشره اموال والنقص في الناقص عشره
وسما زايده ان في عشره الزايد من المفروب في عشره
الناقص من المفروب فمكونها ثمانية عشره في الناقص
في المال زايده فمكونها ناقص مجموع الحاصل
عشره من الحاصل الناقص المستقيم في
عشره من ثلثه الاشياء والمائة من العدد في علم

الاستثناء من الاستثناء، أو نأخذ في المستثنى من
 استثنى من غيره، والاشارة كالباقي بعد استثناء
 استثنى من العشرة واحدة، الأشياء فيسفر
 يربد السرى العشرة لم يستثنى منها أي من العشرة
 تسعة عشر، وبالجملة الاستثناء من الاستثناء
 نوعين، النوع الثاني والضابط في صورة كونه
 نوع من المستثنى منه بعد توارده الاستثناء، والغير
 المتعاطف، إن كان في صورة كون المستثنى من غير
 شئيات مجموع المسائل والمستثنى من شئياتها
 على حدة، وفي صورة كونه شئيات مسان المسائل
 فقط على حدة، وشئياتها على حدة، لم يقع في الصورة
 مجموع الشئيات المتأخدة من مجموع الشئيات
 بقية السطر مثلا، إذا تم استثنى عشرة الألف من
 الألف، فالعشرة والسبعون، مجموعها عشرة
 الثمانية والتسعون، مجموعها مائة، فبعد التماس
 من الشئيات يخرج، وإذا قلنا عدي عشرة الألف
 الألف، فالسبعة مائة، لا جمع الألف، فالعشرة
 الألف، والثمان مائة، لأن المستثنى من الألف
 هو العشرة، والثمان مائة، والاربعون، والألف

كوفي

مجموعها مائة، والمنسوبة بسبعة وخمسة وخمسة
 وعشرون، فالباقي خمسة، ولو قال ليس في غيره
 الا تسعة، الا لافرا، لان اربعة لان كان شئياتها
 منها، والمنسوبة لاول عشرة، فمجموع الشئيات
 ومجموع المسائل اربعة وعشرون، متوحدتها
 اربعة، وليس عليها بعدة، بل عدد من مسائل
 أي شئيات كان، إذا زدت عليها عدد من مسائل
 كذلك كان الباقي منها بعد التقصان، أيضا متوحد
 وهذا أيضا من القضايا المذكورة، فلذلك إذا زده
 أيضا من غير شئيات، وكل عدد زود عليه، كما أنه
 محض الجمع بعد الزيادة، مثل المربع زودت به، كما
 كرس عدد، زودت به، ذلك العدد، وحصل عدد آخر
 هذا هو أصل شئيات الألف، في المعنى، كما لا يشك في
 عليه، بصفة، وهو واحد، فملت مجموع شئيات
 الألف، زودت به، وهو، أن لك الشئيات، أيضا واحد، كما
 إذا زودت عليها، بصفة، فاسته، به، اربعة، مائة
 مجموعها، مثل اربعة، مائة، مائة، مائة، مائة، مائة
 أنها، أيضا، اربعة، مائة، مائة، مائة، مائة، مائة
 أن، عدي، مائة، مائة، مائة، مائة، مائة، مائة

المخرج م ا ضرب المبلغ المحاصل من مخرج المخرج
الزيادة في العدد المفروض في المصنف فاقسم على
المخرج المذكور فخرج فهو الطائر مخرج ويرجع اذا
اردت ان يبينه ثم مخرج البتة وهو مخرج
عديته وهو واحد نصار المبلغ اربعون ضرب المخرج
في العدد المفروض وهو خمسة وربع نصار امد وعشر
ثم اقسما امد وعشر على المخرج وهو مخرج فخرج مخرج
البتة مخرج وربع فزيد عليه ثلثه مخرج اربعة طائرا
اذا اردت ان يبينه عليه فخرج المخرج وهو مخرج
عليه خمسة وذلك ان نصار سبعة م ا ضرب البتة في
العدد المفروض اربعة طائرا مخرج نصار
وثلثين ثم اقسمة المبلغ على المخرج اربعة مخرج
سنة وثلثين وهو اربعة طائرا مخرج مخرج
ويسمى المخرج في اثار الياك كالمصنف وان نصار
اي من عدد اربعة كان ثلثه مخرج بعد التقصير
الربع الذي نصار مخرج فكل نصار مخرج يكون
هذا المخرج مساويا في المقدار وهو اربعة طائرا
نصفت منه مخرج وهو واحد نصار فخرج وهو اربعة
واحد مثل البتة المخرج وهو اربعة طائرا

مخرج

مخرج م ا ضرب المبلغ المحاصل من مخرج المخرج
الزيادة في العدد المفروض في المصنف فاقسم على
المخرج المذكور فخرج فهو الطائر مخرج ويرجع اذا
اردت ان يبينه ثم مخرج البتة وهو مخرج
عديته وهو واحد نصار المبلغ اربعون ضرب المخرج
في العدد المفروض وهو خمسة وربع نصار امد وعشر
ثم اقسما امد وعشر على المخرج وهو مخرج فخرج مخرج
البتة مخرج وربع فزيد عليه ثلثه مخرج اربعة طائرا
اذا اردت ان يبينه عليه فخرج المخرج وهو مخرج
عليه خمسة وذلك ان نصار سبعة م ا ضرب البتة في
العدد المفروض اربعة طائرا مخرج نصار
وثلثين ثم اقسمة المبلغ على المخرج اربعة مخرج
سنة وثلثين وهو اربعة طائرا مخرج مخرج
ويسمى المخرج في اثار الياك كالمصنف وان نصار
اي من عدد اربعة كان ثلثه مخرج بعد التقصير
الربع الذي نصار مخرج فكل نصار مخرج يكون
هذا المخرج مساويا في المقدار وهو اربعة طائرا
نصفت منه مخرج وهو واحد نصار فخرج وهو اربعة
واحد مثل البتة المخرج وهو اربعة طائرا

فهو صحيح والباقي من القسم كقولهم الخ
 وهو اي المربع يعادل الجيب لان الجيب هو الضلع
 كقولهم المربع هو الضلعان الاعداد
 مربع اي غير ثنائيا على الخرج الثلث وهو الخرج
 اربعة وهو الطول من الزاوية الاربعة اذ ان الخرج
 غير ربعا ثنائيا على الخرج وهو اربعة خرج ثلثه
 صحيح وتسمى اربعة الخرج الدليل من التمام في
 المسائل الجبرية من اعداد الجبريات كقولهم
 واستخرج الجولات بهذا الطريق كقولهم
 في نظري طيب كقولهم الاربعة الى خمسة
 كقولهم انما بعضات التمام لتمام كلام السائل
 حتى يتم في اربعة صور في المطايع بعضات الصفا
 العنقود ثم سطر في كلامه على علم منه ان المطايع
 جنس من اجده من الجذور والمال ونحوهما مما لا ياتي
 له اذ لا يعلم فان علم انه من جنس واحد منى مثلا
 اذا علم ان من جنس الجذر فخطه ان يوصف
 الجذور المتشابهة وان كان العلوم من سؤال
 ان المطايع دورا فخطه ان يوصف في الجبر
 فالله اعلم بالصواب له من الاحكام والعلوم

انه من جنس خمسة مركبا من جنس اثنين مثلا
 علم انه مربع وهو خمسة لا يشاء وان لم
 انه من جنس من جنس الجاهل في خمسة
 وسط الى السؤال مع جميع ما تضمنه اي يعمل
 على ذلك الموضوع جميع الاعطاء الى الخ
 من غير عدم ولا يضر ولا زيادة ولا نقصا
 فاذا افعل ذلك كعدد جنس واحد او اكثر
 لصور المطايع المعلوم بعض الضمان يكون
 مثل المبلغ الذي في جنس ان من انه يكون عدد طائبا
 او نسبتا الى المطايع طائبا او حاصل من ص
 المطايع في نفسه الى غير ذلك فيكون قد ادى العمل
 جنس او اكثر بعد جعله اذ اكثر فقد اتم الى المطايع
 لم سطر فان كان في احد الجبريات في احد طرفي
 التمام ليس استثناء جبر وهو اي الجبر ان يجعل
 الاخص اي زود المشتكى على من المشتكى
 منه حتى يصير تاما ويزيد ذلك التام على الجبر
 اي الطرف الاخرى كالنوع بعد وهذا العمل
 هو المسمى بالجبر عند الجمهور واذا كان في
 جميعا اعداد او غير اعداد من الجاهل



متجانسة فاقدم مساوي المتبادلة ان سقط من الخمس
 جميعا المتجانسة والمتساوية فان كان في الطرفين
 جنبا مساويين متساويي العدد تقصبا من الطرفين
 رسا وان لم يكونا متساويي العدد تقصبت الاقل
 من طرفه بالبره ومن كان في الطرفين الاخر مثل
 الاقل وفي العدل سيمتجانسة لم يتطابقا كان
 المال اى في احد المتعادتين نقصا من طرف
 كلمة اى في عدلية نقص من الواحد حتى يصير
 تاما ثم ان كان مع ذلك المعدل على تعدد لوجه
 بال شى من جنس لعدد وراو العدد كافي لا دل
 والباقي من المرات يتبع له في اذ عليه
 متساوية وزاد على ايعاد له اى على الطرف
 الاخر حساب لك ليس المتعادلة منها سلا اذ ان
 مضافا لصف ثا ل و قد ربيد ل سبعة ونصا
 نصف ثا ل متساوية ل ثا ل ثم زدت على ثا ل
 ايضا متساوية من مضمرة الكلمة الاولى لا و
 قدر من ثم زدت على اجل الثانية اى سبعة
 ايضا شلتها بصر خمسة عشر فكون مجموع بال
 عدد من معاد لا خمسة عشر واذا كان مضافا ثا ل



عدل

عدل الخمس و اثنى عشر منه على ثلث ثا ل
 اثنى عشر منها حتى يصير لانا اثنى عشر على اربعة
 ايضا نصفها صارت ثمانية اجزاء ثا ل ثا ل
 فكون مجموع ثا ل معاد ل اثنى عشر
 عشره اثنى عشر واما البرهان على اتمام
 فطاهر لان اقلتين متساويتان بالبرهان
 فالضرورة كون مساواتها متساوية ولعلك
 اخرا واما المتعددة فاذا اردنا جعلها متساوية
 فقط او اجزا منها المتعددة فقط او كلها كما كان
 كما صلتان متساويتان في الصور وان كان قد
 في احد طرفي المتعادتين زيادة من احد
 اقلها اى سقوط متساوية او على الاعداد
 واعدد واستطاعتها المتعادلة اى من المتعاد
 الاخر حساب ذلك لم كان مع ذلك المتعد
 ثا ل من اقلها الاخر استقطعت ايضا
 لى المتعادلة متساوية بعد اموال وادبها
 عدل بعد من العدد في سقوط من اقلها ثا ل
 او ثمانية اجزاء اثنى عشر ثا ل اربعا
 التسعة ايضا ثمانية اربعا اثنى عشر ثا ل

اربع واحد فالل لواحد واحد واحد واحد
 بعد استين وبعاد البرهان على بناء المعاد
 بعضي تاسس مراد اذا عمل الاعمال المذكورة
 فلا يجرح من ان يصل الى غير بعد جفا او
 واما برهان الجاسس ابيه الى حيث لا يجرح
 في جانب الصدور والاشياء ومنها
 شانه وعلائه فمرشاه ايضا يكون الاسم
 المحكي فيك غير مشايه لكن العلم اتمرد
 الجاسس على ايمن من الجملات كما
 والمال وواحد من العلويات كما العود
 من تلك الاقسام سته واهو جوال افواج
 رسا بعضها بعد منها فبين جنبه وبين
 مسائل ولما اشياء بعد اوانها انوا
 بعد عددا وانها اشياء بعد الازوال
 بزه السنة مزده او يصل الى ضمن اي
 بعد لانها جنبه واهو اعدادها
 مسائل ولما اشياء اشياء بعد عددا
 تاينها اموال بعد عدل اشياء واما
 وعدد بعد الازوال سته السنة مقربة

على

على بعضه ان اللام ترف الدين المسعود
 اسرح كبح غشه مسئلة عن الاله كورومو
 كيه اسرح الجويل منها ولا كما المسال
 الواقد في الوصايا والاقارير التي من المرد
 وهذه الرسالة لبيان نقل لابنه للقياس
 عليها اي على السنة الموردة في هذه الرسالة
 للسنة واهو ايها التقرات بغير
 تقا صيغها المسئلة للاول من الموراد
 اشياء بعد اعم ان ابدال العدد
 الى من المزدللح اما ان كون شوا واهو
 كون فان كان الاول فعلا السكال اذا
 كون صنف فان كان المطشاه ان
 كان لا يجرح لك اشياء كما حصل هو المط
 سال للاول كالمسال اذا قال سادس
 عدد اذا زود عليه ربعه ضرب المطشاه
 اربعة وسبع كما حصل على خمسة خرج اربعة
 من المطشاه وزده عليه بعونى ثم
 المسلع في اربعة وعسم كما حصل وبعونى
 على خمسة خرج ثمن واحد وبعونى ما كمن

صغائر و...
اربعون مثال للمثل اذا قال في عدد واحد
صفت موزون...
الخراج في واحد ونصف كان كما عدت
لكنه فاك لم يوصل لتمام الملام نصف موزون
لعم البطل غير موزون على ثلاثة ونظر الجاهل
ويكون موزون في واحد ونصف حصل موزون
وموزون الملاءة على قابل السابون والملاءة
السؤال عن كنهه لال موزون الملاءة كحلقة
وموالمطوان كان الثاني نظير افوا الى
الواحد ان ترده الى واحد ان كان كما
عرفت طرقة حتى يؤدي الى واحد بعدل عدل
فندا العدد وهو الشر الواحد مثله ربع اشياء
عدل ثمانية واربعين بعد ان تصان من سبع
ثمانية اشياء اعشر ثمانية اشياء حترار بعد
شر واحد تصان من العدد ايضا ثمانية
اعشر اشياء واربعين ومنه حتى ولو
اشي هوالمط كما سمع للاسمان نماك ط
افوا ان يضم سما اشد بانه بقوله والمطر

في استخراج الشيء الواحد من المسم العدد على
الاشياء فانخرج من القصة فهو الشر الواحد في
الشيء المذكور اذا صفت ثمانية واربعين على العدد
خرج خمسة عشر وهوالمط ثمانية بقوله او الملاءة
الى عدد الماشياء وتماثلت تلك النسب من العدد
كان فهو عدل الشر الواحد فانما اذا ايسر الوا
الى النسبة يكون سمانها ما اذا اضم من ثمانية وار
تسعا افرح منه وتيا يكون مطلوبه وان كان الاشياء
اقل من شر واحد كالماشياء او اجد كما عرفت ثم
العدد مثله مع شيء عدل اشئ موزون ما على
ثمانية اشياء شر واحد ثمانية اشياء الشر حتى صفت
والعدد ثم ردها على اشئ وبعث ايضا كذلك صفا
احد او عشر عدل اشياء فاشياء واحد وعشرون واما
مثله على ان يبادل شر واحد او بقوله فان موزون
على الف المانصف بالمعروف على لم يرد على النسب
ما ربه على قصار المسئلة ودر الوقت معروفا ربه
على معروفا بالمعروف والعكس فاحصل الموزون على واحد
شاه من مخطبات السابون من مخطبات السابون
ان لم يرد على الف ونصف لربه عدل يكون

عليه الف ونصف شي ولا كان الزم عليه الف
 الا نصف الف ونصف ذلك هو خمسة وربع
 شي ينقص من الف لمحصل الزم عليه شي
 الاربع شي هو الزم عليه ويكون ذلك معاد لشي
 لانا وضناه شيا ولا كان في احد المتعادلات
 اعني خمسة الاربع شي استنسا، وبشي مع شي خارج
 ذلك الاستنسا اي زدها يستني على ما بين
 المستثنى منه لغير خمسة ياره وزد مثل هذا الزم
 الرابع على المعدل الا هو وهو اسير فاد اجرت
 بالربيع وزدت مثله على الثمر صارت شي وربع
 بعد خمسة فالي العقل ان معادله الثمر العدد
 كان احد المتعادلين كثر من الثمر الواحد فالتسوية
 الى ثمر واحد ان بعض منه الربيع المراه اعني
 المجموع ونصف من المعادل الا هو اعني خمسة
 ذلك اي خمسة بقى اربعة فاشي الواحد معادل
 فاشي الواحد هو اربعة وان تسبب العدد
 اي خمسة على عدد الاشياء اعني واحد اربعة
 اربعة هو ايضا ونسب الواحد الى اربعة
 اربعة فاشي ما احدثت من خمسة اربعة اجزاء

عز

اعني اربعة وهو المقصود وبشي اربعة الزم عليه
 لا كان لعمد عليه الف ونصف الزم وكان لعمد
 عليه الف وثمان مسائل آخر فان قيل الزم عليه الف
 ونصف لعمد و لعمد على الف ان لا نصف الزم
 فمحص الزم على شيا وتقول الزم عليه شي ولا كان
 لعمد عليه الف ان لا نصف الزم فمحص عليه الف
 الا نصف شي وكان الزم عليه الف ونصف لعمد
 ونصف ذلك هو الف الاربع شي ياره على الف
 فمكون الزم الفان الاربع شي معادل لاشي لانا
 او لاشيا والى الامر الى الفين الاربع شي اجزاء
 لا كان مع شي في احد الطرفين مستثنى جزية و
 اذا جرت السوط الاستنسا، ونصف مثل
 ذلك على الطرف الاخر فمكون الفان معادلين شي
 وربع شي فاذا قسم العدد على عدد الاشياء اعني
 واحد اربعة او نسب الواحد الى اربعة وربع باربع
 اربعة ثم احدثت من الفين اربعة اجزاء او رددت
 الثلث والربيع الى ثمر واحد ان بعض منه الربيع اعني
 خمس المجموع ونصف من العدد خمسة اجزاء
 ستا فمكون الثلثا وثمانه وهو معادل الزم

لا جنس ثمن نصف اذ لا نصف باسعي مرتين
 المال بعد نصيبه لاخر ثمن نصيب احدى ثمنه الا
 ثمن باسعي مرتين مع المال بعد اخراج نصيبه لاخر
 ثمن نصيب الابن والبنين الماس من المال بطريقه
 بغير نصيب الابن ثمنه ثمن المال ثمنه والبنين
 نصيب الموصي الاول سمي لا واحد اصل
 ثمنه ثمنه وستة وبعده ثمنه رابع ثمنه وواحد
 وحصه البنين نصف ثمنه باسعي من الربع بعد اخراج
 نصيبها ربع ثمنه وواحد ونصف ثمنه باسعي من
 الربع بعد نصيبها ثمنه ربع ثمنه ونصف واحد
 الموصي الثاني ربع ثمنه وسدس الموصي واحد
 انهم كونه من المال نصف ثمنه وواحد نصيب
 الابن مع نصيب البنين ثمنه ونصف الموصي الثاني
 ثمنه لا واحد ويجمع الا نصيب الموصي لم ثمنه
 وربع ثمنه وسدس البنين نصيبه نصيبه الورث
 ثمنه فاصل المال اربعة ثمنه باسعي ثمنه وسدس
 الابن نصيبه نصيبه الموصي الثاني وستة
 اربعة الثمنه باسعي ثمنه وربع وسدس معاد لا ثمنه
 ونصف باسعي ثمنه ثمنه ثمنه فاصل المال ربع
 وعشرون للابن ستة وكل ثمنه للموصي الثاني

فر

ثمنه للموصي الثاني انسان للموصي الثالث ثمنه
 وعليها فقس الباقي السبط الثانيه من الورث
 اموال تعدل عددا يكون في هذا المورد معادلا
 لثمنه ايضا من ان يكون بالواحد او اكثر او
 فان كان الاول فالامر بين اذراك بعد ثمنه
 ان كان المطا لا وان كان ثمنه اذراك بعد ذلك
 المال بطريق الذي سمي ثمنه وان كان الثاني والثالث
 بغير الرد او التكميل من جبال معادله مال واحد
 الموصي مثلا اذ اقل المال باسعي عددا ثمنه
 ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه
 الربع حرج ستة وثلاثون الموصي الثاني ثمنه
 ونصيب نصف ثمنه في ثمنه وتقسيم البيع وموت
 مال على الربع يخرج مال هو معادل ستة وثلاثون
 عن كية المال اقله والثلثون موطا وان قال
 عددا اذ اذ ثمنه في نصفه وتقسيم البيع على نصف
 كان الخارج مساويا بنسبة ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه
 في نصفه وتقسيم الثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه
 يخرج مال واحد وهو معادل ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه
 الجده فاضه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه ثمنه

استخرج الجذر فاعلم ان العدد قسمان قسم مكن ان
استخرج له جذرا بالتحصيف ويسمى التقطيع والقطع
مطلق الجذر كاللا بد والواصف فان صدره الاول السا
وجذر الثاني واحد ويسمى لا مكن له جذرا لا بالسرب
يسمى العقود والاصم واهم الجذر كاللا مكن كان
وحيث ان عدد يعجز في نفسه ويصل انسابه
لا على التواء البشرية عليه فم ان استخراج الجذر
انواع استخراج جذور الصيغ استخراج جذور
الكسور واستخراج جذور الصيغ والكسور والرد
ان استخراج جذور عدد صحيح فاطلب اعظم عدد
مربوبه من الارباعه في نفسه كان الجذر
مسويا للعدد المط الجذره التي من قبله كان
فذلك الجذر هو الجذر المط وان كان اقل منه
وكخط التقسيم اطلب اعظم مسودا في اربعة
مرة في نفسه ومرتبة في الجذر الاول كان مجموع
الاصد منه في الاربعة او بالكلية التقديرات
منها فان الجذر من ذلك كان العدد الجذر
اصم وحيث ان عدد ضعف الجذر الاول
عليه اصنام منب اليه الى المجموع وماهه جدر

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

البنية من الواحد ونضم الماخوذ الى ذلك الموز
 فاجمع كون الجذر التوسمي للعدد الموزون في
 وجد من دابة الوصف المذكور فان كان مجموع الموز
 ساديا ملك البقية مجموع الموزين الاول و
 الثاني هو الجذر التجميعي وان كان اقل منها بقية
 منها لم اطلب اعظم موزة كانت اذا خربت مرة
 في بقية وترين ساديا مجموع ذلك الموزين كان
 مجموع الكواصل ساديا بالبقية البقية او اقل منها
 فان لم يجد موزة لبنة الا لصفة كان العدد الموز
 اخص من رتبة على ضعف مجموع ذلك الموزين ا
 وبقية البقية الى باجمع لم يبق ملك البقية
 الواحد ونضم الماخوذ الى مجموع ذلك الموزين
 فالسلسل هو الجذر التوسمي ان وجدت فان كان مجموع
 الكواصل ساديا بالبقية البقية مجموع الموزين
 هو الجذر التجميعي وان كان اقل منها بقية منها لم
 يبق من الاعمال السابقة الى ان يبر البقية في
 مجموع الموزات التي يمكن ان يكون الجذر التجميعي او
 تسع منها بقية الماخوذ اذا اختلف العمل المعلوم
 كان مجموع الكواصل ساديا بالملك البقية او

اقل منها وجم اخذ من الواحد بقية رتبة ملك
 البقية الى ما يحصل من ياداه واحد على ضعف
 مجموع الموزات التي يمكن ان يكون الماخوذ
 مجموع تلك الموزات كون السلسل هو الجذر التوسمي
 مثالا اذا وجد مجموع تحسين العا و ا من خمسة و
 عشرين طلب اعظم موزة بالصفة المذكورة تو
 الما من بحيث اذا ضرب في بقية كان الماخوذ
 اقل من العدد الموزون لفرضا في بقية كان
 اربعين العا لصفة من العدد الموزون في
 ١٥٢٢٥ طلب اعظم موزة اخرى بالصفة المعلوم
 وجدنا اثنين فرضا مرة في بقية وترين في الك
 فكان المجموع وهو ١٢٩٥٥٥ اقل منها لخصا
 من البقية المذكورة بنى ٢٣٢٥ طلبنا اعظم موزة
 ثالثة كما وصفا كان لفرضا مرة في بقية وترين
 في اثنين مع المجموع ٢٣٢٥ وهو
 بقية البقية مجموع الموزات التي يمكن ان يكون
 هو الجذر المطبق لفرضا العدد الماخوذ
 ٣٥٢٢٥ يكون الموزات التي السلسل المذكورة
 لكن يكون البقية ١٥٢٢٥ وبقية البقية ٢٣٢٥

يكون مجموع حواصل الفرد الثالث اقل من ٢٥
 ٢٣ اقل من ثلث البتة بمصفاة من ٥ الى ٩
 لا يجد فردا من البتة اقل من الواحد
 لا تكتمها تعلم ان العدد المفرد من اربعة
 ضعف مجموع الفردات المتقدمة والاصغر
 الا على ثلث البتة بعد البتة كونه معين
 فردا من اربعة واحد وسبعين والاصغر
 الفردات اقل من ٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥
 من اربعة واحد وسبعين من اربعة واحد
 المقوسم للعدد المفرد لا استخراج عدد الا
 طريق اربعة الى الخمسة من الاول وذلك
 ان ضرب العدد الاقرب في اربعة واحد
 واحد فبذلك السبع الطرق المتقدمة لم تعد على فرد
 المفرد والمفرد فيكون الخارج هذا الاقرب
 المفرد في كل ما كان المفرد والمفرد في علم
 كان المفرد الخارج اقل منه واذا اردت ان
 استخراج عدد الكسور فبذلك الكسور في
 وتعد هذا المبلغ على المخرج لا يوجد
 بالمتوسط اقل من اربعة واحد في ستة

٢٥

٥

عشرة اخرها المتعد في ستة عشر حصة
 واربعة واربعون من ثمانية المبلغ ونحوها
 عشر على عدد المخرج خرج من العشر اربعة
 واحد وهو المطا واذا اردت ان استخراج عدد
 الصحيح والكسور فبذلك الصحيح ثم العمل
 المرسوم مثلا في ان استخراج عدد اربعة واحد
 من خمسة عشر برب عدد في المخرج حصل
 و٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥
 عدد المخرج المخرج و٢٣٥ و٢٣٥ و٢٣٥
 اتمام من موالط براطون استخراج العدد
 الى ما في الكتاب علم ان المصداق كطرقها
 ش على ما اذا كان المعادل للعدد بالاداء
 او اكثر او اقل فقولوا والطرق في استخراج
 المال ان يسم العدد على عدد الاسئلة الخارج
 لما واحد من اخرج من القيمة كالقيمة
 طلب حصة الواحد من المقوم عليه من
 فنواي ذلك الخرج المال فان كان المطلوب
 للمال فكل ما في ذلك فان كان المطلوب
 فاستخرج فبذلك العدد والمطلوب

بمواله اربعة له وان كان رجب ذلك العدد
 ان قدر له على ثمانية في اربعة اشياء
 حصل له موهب الجواهر ثمانية في اربعة
 امثلة اربعة اشياء حصل له اربعة امثال
 وهي على اقله الموهب من اربعة اشياء
 على اربعة اعمد والاموال يخرج المال الواجب
 خمسة وعشرين فالشرع ذلك اذا استخرج
 خمسة وعشرين حصل خمسة موهب التورع
 اذا ضربناه في اربعة امثلة اربعة عشر
 وان شئت رددت الى اربعة موهب
 ثمة اموال اربعة اربعة موهب
 اربعة ومن العدد ايضا ثمة اربعة
 عشرون موهب امثال اربعة موهب
 مال اذا ضربته في اربعة امثلة كان خمسة وعشرين
 فحصل ثمانية في اربعة اشياء لانا اربعة
 امثلة كان حاصل اربعة اموال لان
 موهب اربعة اشياء في اربعة اشياء
 اربعة اموال خمسة وعشرين موهب
 وعشرين موهب والاموال اربعة موهب

دربع

ودربع فالمال اربعة موهب ربع
 وهو اثنان ونصف لانا ضربنا الاثنين ونصف
 في نفسه فحصل موهب ربع وهو اثنان ونصف
 المال التورع فان مضو به في اربعة امثلة
 عشرة يكون خمسة وعشرين امثال اربعة موهب
 شمس مال اربعة اشياء اذا ضربت ثمة امثلة
 اربعة امثلة كان حاصل ثمانية واربعين
 اربعة امثلة المال ثمانية واربعين موهب
 اربعة امثلة امثلة امثلة امثلة امثلة
 ضرب ثمة اشياء في اربعة اشياء يكون ثمانية
 عشرة مال وذلك بعد ثمانية واربعين موهب
 واربعين على اربعة موهب مال اربعة موهب
 وموهب اربعة موهب المال الواجب لانا اربعة
 موهب امثلة اربعة موهب اربعة موهب
 حصل ثمانية واربعين امثال اربعة موهب
 مال اذا ضربت ثمة في اربعة امثلة كان حاصل ثمانية
 فاجعل المال ثمانية واربعين موهب اربعة موهب
 في اربعة اشياء ربع موهب حاصل ثمانية موهب
 مال بعد ثمة درهم موهب المال اربعة موهب

عشر مائة كالملا وفضل المال الواحد
والمشركان المعادل الاخر وهو ثلثه في المصا
فرتة في امر عشر حصل ستة وثلثون كان
هو الجذر ستة من العدد وهو اي هو الجذر
المال الثروة لان ثلثه وهو ثلث ان اضر سعة
في رتبة هو واحد ونصف حصل عشره في اسم
اخر فان هذا هو على كماله في الترتيب اذا
اجتمعا كانا عشر من مفرودات صديقي الما
سنة وتسعون باجمع هههههه اي المال الما كبره
وتساو الاخر اي المال للاخر في الاشياء
اشترى واخر صديقي الاخران في غير العشر
في العشرة حصل مائة مفرودات الزاوية
انها تقبل يحصل مال ناقص فيكون الحاصل
الاول لا ذلك ليعمل ستة تعيين جبر وخال
اي سقط الاستنبا من الطرف الذي كما
فرد وثلثه استقطب على الطرف الاخر
ليصير مائة معاد لالمال ستة وتسعين من
الطرفين ستة وتسعين واجبر وخالبت و
اليتب المعادير المشر كسرح المال بعدد

درهم

دراسم والترا منى جذر الاربعه اسان يكون
احد المالين اي للاخر مائة مائة مائة
اخر الا ايشن والا هو اي المال الما كبره
لانه عشره وثلثه عشر من مائة مائة
الذي لم يرد عليه لانه كماله في الترتيب
قال له عدد كماله في الترتيب اذا اجتمعا كانا
عشر من مائة مائة صديقي الاخر كان مائة او
اكر من مائة كان هو الاستيلاء لان العشر
اذا اجتمعا كانا مائة مائة مائة مائة
في الاخر مائة ونصف في قراره ان قسم الى مائة
مختلفين يكون مفرودات صديقي الاخر مائة او
اكر من مائة مائة مائة مائة مائة مائة
تدو واحد عشر او ال ثمانية واثني عشر او ال
سبعة وثلثه عشر وثلثه او مفرودات مائة مائة
الاول بعد تسعون في الثاني ستة وتسعون
وفي الثالث اربعة وتسعون هكذا تقص الى
مئة مفرودات في القسمة الاخره افر واحد
الى ستة عشر فلف ثمان مفرودات المائة مائة
مائة او كمال المسئلة الثالثة من المودات

شيئا، تعدل الاموال لا يكون في هذا المعادلا
 للمقدور للبحر اما ان يكون بالاداء ادا
 او النقص فبالادل بعدد الكثرة وصحيتها كان
 ذلك العدد اذ كرا او صحيتها وكرا هو الجذر الوا
 وفي الثاني والثالث يادل العدم بالاداء
 الال لادل والظنون اثل للكل في استخراج
 الشرا الواحدان لمسم عنه والاشياء على عدد
 الاموال المعادله لما فخرج من القيمة هو عدد
 الشرا الجمول فان كان المطمئنة الجذر فذلك كان
 اذ اقبل ليزير على عدد اذ افرته في اربعه لم رد
 عدد الكما صدر اربعه كان الجمل مساويا للمربع للمربع
 ذلك العدد فاذا فرضت الجمول شيئا وصرته
 اربعه ودرت على الكماصل هو اربعه شيئا
 تحصيله شيئا وهو على ما تحصى من كلام المعر
 معادل للمربع الجمول المفروض شيئا قال الال
 يعدل خمسة شيئا فاعنه عدد ثمانية اشياء يحصل
 خمسة وهو العدد المعر وان كان المطمئنة المال
 ربع الكماصل والمال هو المفروض في قوله
 اذ اقبله على عدد اذ افرته في اربعه

نصف

نصف كان الكماصل مساويا لذلك العدد فان
 المفروض المطمئنة باللام ضرب صوره في واحد
 يحصل صوره ونصف صوره وهو على ما تحصى من المعر
 معادل للعدد المطمئنة المفروض بالافرض المستعمل
 مال واحد يعدل صورا ونصفا فاعنه عدد واحد
 المال يكون ادا ونصفا وهو قدر المال المصير
 الواحد والنصف في اربعة يحصل اثنان ربع وهو
 العدد المطلوب مثال اخر فان صوره ربع على مال
 اذ افرته في ثمانية امثال واستقطبت بالجمع
 من خمسة اثنان ربع اربعة امثال لادل فان جعل
 الجمول شيئا وافرته في ثمانية امثال افرته شيئا
 يكون الكماصل ثمانية اموال واستقطب ذلك خمس
 شيئا سبع خمسة شيئا الال ثمانية اموال وهو على
 فتم من كلام المعر تعدل اربعة شيئا فاجر حمله
 بالاسوال اي اسقط منها الال شيئا وردد سلبها
 على اربعة شيئا يكون خمسة شيئا معادل الال اربع
 شيئا وثلثة اموال ثم اسقط اربعة شيئا من
 احد المعاد ليس سلبها من المعادل الاخر على
 يعدل ثمانية اموال فان ادا يعدل ثمانية اموال

ثبت در رسم و هوای المال المقره فانما اذا ضربت
في ثلثه اربعة او اكثر الواحد حصل الثلث والنصف
من خمسة اشارة اخرى واحد او اثنين متفرقا
وهو اربعة اشارة الثلث مثال اخر فان ضربت
لثلاثة اشارة اذا ضربت ثلثه في اربعة اشارة
الموصي به فاجعل المال ثلثا واضرب ثلثه في
بضع عشر يكون الماصد اليه اصله بضع عشر
وذلك الثلث من المال على ان قال الموصي بعد
ثلاثة فاجعل المال سكره ناقصا بغيره في
اشر عشر فاصلا لا كاملا واضرب الثلث
النصف في اشر عشر يكون الماصد اربعة عشر
بقول واحد بعد اربعة عشر من تسعة
الاشياء هو الجذر الواحد فالشر المحمول اربعة
وعشرون فلهذا هو المال الموصي ويصدق عليه
ان اذا ضربت ثلثه وهو ثمانية في اربعة وهو ثمانية
مثلا اشر عشرة واربعين مثال اخر فان ضربت
مال ثلثه اربعة اشارة فاجعل المال اربعة اشر
مالا لا اصله اربعة اشر الموصي به الجذر فيه والاصل
لجذره وانما الجذر للمال اربعة اشر اربعة اشر

جذر من كل المال ان بره عليه مثل ثلثه اشر
اخر ثم بره على الثلث اشر المعادل لآخر مثل
وهو ثلث اشر فاصلة المعادل الاول مالا كاملا
ثلثين وثلثي ثلثه والاشياء هو الجذر الواحد
فاجذر اربعة اشر ان كان الموصي به اربعة اشر
المال فاجعل الموصوف ذلك الجذر في بضع
وتسع واربعة اشر وسبعة اشر فبعضه اربعة اشر
خمس وثلثين اشر في جذره اشر نصف اشر وثلثين
انما قلنا في هذا الفرد ان عدد الجذرات التي يعادل
مالا واحد يكون جذر واحد اشر مالا لا اصله
الي الجذر كمنه الجذر الى المال على ما عرفت فانما
كان عدد الجذرات التي يعادل المعادل لمال واحد
ثمانية مثلا يكون المال ثلثه اشر الجذر يكون
الجذر اربعة اشر الثلث فاجعل من الجذر عدد
ثلاثة الواحد اليه كل ثلثه وذلك هو الثلث على
الموصي به واعلم ان في كل ثلث اشر هو الجذر
على كل من اربعة اشر اربعة اشر والاشياء
اولا والآخر في كل سبعة اشر اربعة اشر
الفرد اشر في المقرات معادل المعادل

هو اسوال ان يشاء بعد اعداد والتقسيم في غير المعرف
 واخرى الى اسخراج الجذر الواحد المعين حتى لو
 كان المقادير اثنين كمنه ولو كان الاضداد
 ذلك الجذر وطرفي اسخراج الجذر المعين في ان
 يوفق نصف عدد الجذور ويصل به من زاد
 المربع على العدد المرفوض يوفق منه ما يتبع
 ويصغر منه نصف عدد الجذور فيبقى هو الجذر
 المعين من الجذور المرفوضه اذا كان ال
 الذي يخرج الجذور والا اعداد من غير اده وبصا
 واما اذا لم يكن كذلك لطرفه ان يكون المال
 كان ناقصا ثم زد على النسبه على كل من الجذور
 والعدد المرفوض او تقصير ما زاد على واحد
 كان زائدا ثم سطر النسبه من كل من الجذور
 العدد وتخرج المسئله الى ال واحد وهو عدد
 عدد اليم اسخرج بعمل المتعمد الجذر الواحد المعين
 منها اذا اقتدر زيد على عدد القسمن من العشر اذا
 فرته في نفسه وفي نصف القسم الاخر وجمعها فصا
 انزعه طرفه ان يرض احد العكس شيئا فيكون
 في نفسه بالاه القسم الاخر غير الا شيئا نصفا

صف

نصف شتر نصف شتر في نفسه الا نصف من عدد
 على شتا و سوبعد الى غير قال واحد وغيره شتا
 بعد الربعة وغيره من اسخراج البش المطرف المرفوض
 الى ربع نصف عدد الجذور وهو موجه يحصل منه
 غير ان في ربعه على العدد المرفوض اربعة وعشرون
 ربعه واربعين وهو المبلغ بسيط اده فاما
 نصف عدد الجذور في ثمان وهو المظال اده
 في نصف القسم الاخر اربعة وعشرون وهو
 ومجموع الكاصلين اربعة وعشرون كما كان المطرفه
 المال كما اقتدر زيد على عدد اده وهو
 ضعف الجذر ثم في نفسه المجمع في نفسه
 المجهول بالاه لغير ضروره في نصف الجذر
 ثم نظير الجذر في نفسه حصل منه شتا فمالان
 شتا يعادل في نفسه فادناه الى ال
 اتمه العدد الى معادله مال واحد وثمة شتا
 وعشرون من العدد فادناه ما لم ينقص عدد
 وهو واحد ونصف حصل ثمان ربع ثم
 المربع على ثمانية وعشرون مع مبرم لعا واحد
 ملك المسد حصل ربع ونصف لعضا نصف

عدد الجذور ربع اربعة وهو الجذر الواحد
لما كان المطا اثنان المال ضربنا في اثنين
سبعة عشر وهي المطا والتمت ان المطا
في صحتها اعني ثمانية حصل سبعة عشر
في ستة حصل اربعة وعشرون اصغرت
سبعة عشر منها الجوع ستة حشرين
على اسرار الجذر الواحد بالعدد
ثلاثة اذ كان المال في عدد جذور
عدد اعضاء ذلك العدد يساوي المطا
ربع الجذور وبعضه الاخر يساوي الجذور
اخر مفرد الجذور في عدد الجذور كما
نظام ان المطا في صنف مفرد الجذور
في نصف عدد الجذور فاذل يكون مجموع
المفروض مساويا لمربع الجذور ونصف
الجذور في نصف عدد الجذور فاذل
نصف عدد الجذور مساويا لمربع
مربع الجذور ومن نصف عدد الجذور
مفرد الجذور في نصف عدد الجذور
الجوع يساوي ربع مجموع الجذور ونصف

الجذور

الجذور او كل عدد نرض مجموع مربعي
صنع مفرد الجذور في الاخر يساوي
مربعه بقوه الكل الرابع من المطا
مركبات الاصول لا يقيد من يكون مجموع
اخر مجموع العدد المفروض مع ربع نصف
الجذور مساويا لمربع مجموع الجذور ونصف
عدد الجذور وفرضه ان المسمى للمساوي
يكون مساويا فاذل عدد الجذور
حصل مجموع الجذور ونصف عدد الجذور
فاذل النصف من الما حصل نصف عدد الجذور
بني الجذور ذلك ما اردناه المقول
منه ان عدد الجذور يساوي طريق الجذور
الجذور الواحد فانه ان حصل ربع نصف
الجذور ونصف عدد الجذور المفروض
ما جذبه ويراد على نصف عدد الجذور
او نصف من المطا او بقى هو الجذور الواحد
وهذا ايضا اذا كان المال الذي مع
مالا واحد اذا كان زيدا او ناقصا
مرد او سهل الطريق المذكور في المقول

حتى يروح الى مال واحد ونحو العدد المثلث
 اذا قلنا على عدد اذ اضرته في نصفه
 عليه اني عشر حصل خمسة امثال العدد الاول
 ان يوضع العدد شيئا ونفره في نصفه حصل
 مال بمثل ما اني عشر حصل خمسة امثال نصف
 المال فصار مال واحد بعد عشر من معاد الاخر
 اثنا عشر نصف عدد الكدور اعني خمسة
 في بعضها حصل خمسة وعشرون نقصا منه العدد
 الموجود اعني اربعة عشر من اعني واحد
 الواحد ايضا واحد فان ياد على نصف عدد
 الكدور صار الى المجهول ستة وعشرون في نصفه
 ثمانية عشر وموضع ابي عشر من الخمس مرات
 وان نقصنا الواحد من الخمس صار اربعة
 ضربه في نصفه ثمانية وعشرون اعني عشر من الاربعة
 عشر مرات مثال اخر جعل معه عشرة اجناس
 اربعة دراهم سادس منها واذ اضرته عشر
 واحدة في ثلثه ثم في ثلثه وريده ثلثه حصل
 مساويا للدراهم كم يكون الدرهم طرفة العين
 ثمن غنم واحدة وسيا ونفره في نصفه حصل
 ونفره في ثلثه نصفه اموال وريده على مائة

ثمة

ثمة اموال ثمة اعداد معاد الاخر شيئا
 فرد الى مال واحد فيصير المال الواحد مع
 معاد الاخر شيئا وثلث شيئا في نصف
 الاشياء وثلث شيئا في نصف الاشياء
 واحد وثمنا واحد ونفره في ثلثه حصل
 وسبعة اشياء واحد نقص من العدد ونود
 سبعة واحد وسبعة اشياء واحد واحد
 فان نقصنا من نصف عدد الاشياء ثمانية
 ثلث وثلثا لان مرجع الثلث ربع وثلثه ثلث
 ثلث وموضع ثلثه يكون ثلثه وثلثا وان رماه
 على نصف عدد الاشياء حصل ثلثه وموضع
 وموضع ثلثه وموضع ثلثه وموضع ثلثه
 وعشرون وموضع ثلثه يكون ثلثه وموضع
 العشرة وهذا طريق العمل فدا كان مرجع
 عدد الكدور اكثر من العدد الموجود وانما
 كان مرجع نصف عدد الكدور اقل من
 العدد الموجود من المسئلة مستحسنة لا يمكن
 لوجوده في نفس الامر وان كان مرجع نصف
 الكدور سادس العدد الموجود في نصف

الجذور من جذور المال لا يتبع الى عمل افوا ما
 بر ايسر مع عيات هذه المسئلة فتوقفه على عدد
 الاولي انما اذا كان المال او عدد عدل عدده
 كون عدد ذلك الجذر ونسبته الى نفس احد الجذور
 والثاني فصل عدد الجذور على الجذور كون
 احد ذلك القسمين الاخر مساويا للعدد الجذور
 الذي مع المال الا الاول فلان ذلك الجذر بعضها
 يساوي المال وبعضها الاخر مساوي العدد والبعض
 الاول هو جذور المال كما سمعت المسئلة السابقة
 الجذور ان عدد الجذور والمعادلة للمال كون
 جذور المال مقسم عدد الجذور الى قسمين احدهما
 وان في فصل عدد الجذور على الجذور هو المطا
 الثاني فلان القسم الثاني من قسم عدد الجذور هو
 الجذور المعادلة لعدد الفروض كما تبين فاذا
 ضربت القسم الاول بينهما اخرجت الجذور التي
 حصل للعدد الفروض لظهور ان مضروب الجذور
 عدد جذور من جنسها كانت او بالعلك كون
 تلك العدد بعضها فان مضروبها من ذلك القسم
 في الاخر كون مساويا للعدد الفروض هو المطا

القدم

القديمة الثانية انما اذا كان ثلثا مال او عدد عدل
 عدد جذور فاذا قسم عدد ذلك الجذور الى
 مضروب احدهما في الاخر مساويا للعدد الفروض
 الذي مع المال فاقسم قسمينهما اخرجت ان حصل
 جذور المال لظهور ان كل قسم منهما فرض جذور
 في نفسه حصل جذور من جنس الجذور الفروض عددا
 عدد ذلك القسم معادلة للمال لكل الجذور بالفروض
 واذا ضربت القسم الثاني حصل جذور من ذلك
 عدد عدد القسم الثاني معادلة للعدد الفروض
 بالفروض في الفروض كون مجموع الفروض من جذور
 من جنس الجذور الفروض عددا الجذور الفروض
 معادلة لمجموع المال لك الجذور مع العدد الفروض
 وهو المطا اذا عرفت هذا فنقول انما ان مربع
 عدد الجذور ان كان اكثر من العدد الفروض فاذا
 تقصينا نسبة العدد الفروض في احد الجذور بالباقي
 وزدناه على نصف عدد الجذور او نقصناه
 فاقسم الباقي والباقي حصل جذور اصح فربما
 العدد الفروض مساويا مضروب الجذور عددا
 الجذور والعدد احدهما الجذور في الاخر على

في المقدمه الاولى فاذا كان مربع نصف العدد
 الكبر من العدد المفروض كان كبر من مربع
 احد ذيك القسيتين الا في ويزم من ذلك ان
 يكون احد القسيمان مختلفين اذ لو كانا متساويين
 لكان مربع النصف مساويا للمفروض وهما
 في الاخر كما لا يخفى من مربع فرع النصف مساويا
 لمربع احد ذيك القسيتين في الاخر ومربع النصف
 من النصف واحد ذيك القسيتين لان كل عدد ينو
 مربع نصفه مساويا لمربع واحد من القسيتين
 الا في مربع الفصل من النصف واحد القسيتين
 الشطر كما سطر من القسيتين من الاصل فاذا
 نقصنا من مربع النصف مفروض احد ذيك القسيتين
 في الاخر اعثر العدد المفروض على مربع الفصل من
 النصف واحد ذيك القسيتين اذ احد اهد اليه
 حصل النصف المذكور فاذا زادناه بالجذر على النصف
 حصل احد القسيتين اذ انقصنا من حاصل النصف
 مقدمه باحد القسيتين بقية العدد الجذوري الذي
 مفروض احدهما في الاخر مساويا لعدد المفروض
 فنكون على من القسيتين ضد الما هنا في المقدمه

واما ان مربع نصف العدد الجذوري كان اقل من
 العدد المفروض يكون السنته مستجده فربما ان
 نصف عدد الجذوري يكون الا اعظم من مفروض
 قسم من قسمي عدد الجذوري في الاخر ان اخذنا
 مساويا للعدد الجذوري كما يتبين سابقا فاذا كان
 المربع اقل من العدد المفروض لم يكن ان يكون
 عدد الجذوري مضروباً في العدد المفروض
 فلا يمكن انقام عدد الجذوري الى قسمين
 احدهما في الاخر مساويا للعدد المفروض فلا يكون
 الجذور مساويا للعدد المفروض الا ان
 عدد واحد الى قسمين في المقدمه الاولى من
 مربع نصف عدد الجذوري اذا كان مساويا للعدد
 يكون نصف عدد الجذوري هو الجذوري فربما ان الجذور
 يكون نصف عدد الجذور لو لم يكن نصف عدد الجذور
 قسما اخر من اقسام النصف اذ اعظم للقسمة
 في المقدمه الاولى من جوه انقام عدد الجذور
 الى قسمين احدهما الجذور في قسم عدد الجذور
 قسمين مختلفين احدهما الجذور وكان مفروض احد
 ذيك القسيتين في الاخر مساويا للعدد المفروض

لسانه ايضا في القدر الاول في المقدار مع
 الضد ايضا ما والعدد المفروض يكون مع
 الضد ما والمفروض احد ذلك القسمين المتحققين
 في الاخر من لسانه ان القدر الكلي المذكور بعد
 تحت ما اردناه. واما المقدم الثالث فهو
 جذره بعد بدل لاننا بعد لسانه الجذر الاول
 ان ربع نصف عدد الجذر ويزداد ذلك الربع
 على العدد المفروض ويؤخذ جذر المبلغ في ربع
 نصف عدد الجذر في حاصل الجذر الواحد
 اذا كان المال المعادل للمواد من غير زيادة
 نقصان اما اذا كان احد القسمين الخارجين
 الرد او العجز على ما علم فرتبه زحل الى اواخرهم
 بعد العدد المتقدم منها اذا قبل لربع عدد ردا
 ضربته في خمسة اذات غير ربع اربعين وضعت
 المجموع مما مضى من العدد في نفسه اربع مرات
 طرقة ان يرض العدد تسعا ونحوه في حقه حصل
 في شيا ويزرع على اسن اربعين ونصفه يكون
 عشرة اشياء واربعة ثمانون معا لالاربع اثنان
 وبعد الرد يكون اربعة اربعين تسعين ونصفه

درون

وعشر على استخرج الجذر الواحد فترك واحد
 وربع في نفسه فصار واحد وتسعة اذ من عشرة
 من اربعة زره على احد وعشرين حار اثنين وعشرين
 وتسعة من ستة عشر حده اربعة وثم اربعة زره ذلك
 على واحد ربع بصير ستة وهو العدد المطر ومضروب
 في خمسة يكون ثلثون وهو من اثنين اربعين يكون
 في سبعة ونصفه اربعة اربعة اربعين بوجه
 ثلثون وهو المال المذكور واما البرهان على ان
 عدد الجذور المفروضه هناك اقل من الجذر الواحد
 والا لكان اما مساويا لاداك المنة ولزم ان يكون
 مضروب الجذر في عدد الجذور وهو الجذر اربعة
 اما مساويا للمال اذ المنة والعدد حلاهما واداك
 عدد الجذور اقل من الجذر عدد الجذور من زيادة
 جباله فوره يكون مضروب الجذور وفي الزيادة
 المال اعرض الجذور والعدد المعادلة للمال لكن
 مضروب الجذر في عدد الجذور هو الجذور ويكون
 مضروب الجذر في الزيادة اعرض مضروب عدد الجذور
 مع الزيادة وهو العدد المفروض فاذا زاد عليه
 اعرض على العدد المفروض مع عدد الجذور كان

البسطة معزولة بعد الجذور مع الزيادة في الزيادة
 ودرج نصف عدد الجذور فيكون مساويا لدرج
 مجموع نصف عدد الجذور مع الزيادة كما سبق
 كل عدد زاد عليه عدد آخر مجموع مفرد العدد
 مع الزيادة في الزيادة ودرج النصف من مجموع
 مجموع النصف مع الزيادة بقية الشكل
 من المقالة الثانية فاذا افادنا هذا ذلك الشكل
 اعني جذور مجموع مع نصف عدد الجذور مع العدد
 الموجود حصل نصف عدد الجذور مع الزيادة
 فاذا زدنا عليه نصف عدد الجذور حصل عدد
 الجذور مع الزيادة اعني الجذور مثبتا الزيادة
 وفيه اخر الكلام في المسائل الجبرية واما
 اطبنا فيها يراى القران واما في الاول
 والبراهين الريادية للتحقق والتدريس فنرجع الى
 الكتاب البحث الثاني من المقالة الثانية في
 الاعداد المتساوية اعلم ان مطلق العدد
 حانه اضافية يحصل بكتابة العدد المتساوية
 الى كية الاخر فيصير نسبة يكون ان يكون بها
 يسر عدد في مجموعها في المقادير المتصلة الاعداد

تجس

جميعا ونسبة لا يكون ان ينشئ بها ويسمى عدد
 لجمعها في المقادير المتصلة مط والاصل
 السبع في المسائل كما يستعمل في المقادير
 الاولى ولها خصه بان يكون مساويا لعدد
 اعداد يكون عددها فردا او اقل مراتبه ان
 تكون اعداد ونسبة الاول الى الثاني كمنه الى
 الى ان لا يكون عددها زوجية وبقية فان كانت
 الى الكمية التي التمسها في النسبة اللين
 هذا الجنس من الاعداد المتساوية يسمى منسوبة
 الورد من خواص هذا الجنس ان الفرق بين
 المتساوية التي تربط من الواسطة مساوية
 الواسطة وتسمى من الزيادة ان كان اعداد الجذور
 والمقادير معلومين يمكن استخراج المجموع
 لان المجموع اما ان يكون احد الطرفين
 الواسطة فان كانت احد الطرفين منها
 الواسطة على الطرفين المعلومين في الطرفين
 وان كان الواسطة احداهما في وسط الطرفين
 اي مفردا فيهما في الاخرين الواسطة فان
 لم يكن للوسط جذر من طرفي الواسطة مقدار اسم

مثلاً لا قبل احرازه في الشهر وراهم مجموع
 عملاً ما مثل عدد وراهم الابهج في ثلث
 واسمى اربعين ارساماً كل مكون عدد وراهم
 الابهج وقد عرفت من السؤال انه لو عمل الابهج
 من عدد وراهم الابهج بالجملة اسمى ثلث
 اربعين وهو ثلثه عدد وراهم وثلثه في ثلث
 الى تلك الابهج اي على الابهج التي عدد وراهم
 عدد وراهم الابهج ككتبه عدد وراهم الابهج
 الى الابهج التي يكونها ثلثه عدد وراهم
 والجملة هو الوسط الى الثاني من الابهج
 اعني ثلثه وثلث في الابهج وهو ثلثه وثلث
 جذر الحاصل اعني اربعين وهو ثلثه وثلث
 الابهج بالجملة والاسم الثاني في ثلثه عدد وراهم
 عدد وراهم الابهج والاسم الثالث في ثلثه عدد وراهم
 الابهج واثار الابهج بقوله اذ في ثلثه
 اعداد بيان يكون ثلثه الاول الى الثاني كنية
 الثابت الى الرابع وسمي الاول والرابع
 الطرف الثاني والثالث لوسطين قد
 يسمي الاول والثالث لوسطين الثاني

الرابع

بالثالثين وبعده ايضا فتكون متصلة ان كان
 الثاني الى الثالث ايضا كنية الثاني الى
 الرابع متصلة ان لم يكن كذلك فيسمى المتصلة
 بالثوابية ايضا كنية رتبة واثم في عدد وراهم
 عشرين ومن ههنا المتصلة ان الثاني منها
 ككتبه رتبة حاصلة من ضرب الثالث
 في ثلث الرابع والثالث منها ككتبه رتبة
 حاصلة من ضرب رتبة الرابع في ثلث الاول
 انه اذا جعل من الثوابية ثلثان غير المتصلين
 امكن استخراجها لانهما ان كان الاول والثاني
 يسمي كنية الثالث على رتبة الرابع في ثلثه
 الاول ثم يسمي رتبة الاول في ثلثه الرابع و
 يسمي كنية الثلث فهو الثاني وان كان الاول والثاني
 يسمي كنية الثاني على رتبة الرابع في ثلثه الرابع
 هو الاول ثم يسمي رتبة الرابع في ثلثه الاول
 ككتبه الحاصل هو الثالث وان كان الثالث والرابع
 الثالث يسمي رتبة الثاني كما في الملاحظ الاول
 والثالث كما ذكر في الاجمال الثاني وان
 كانا الثاني والرابع يسمي كنية الثالث

نفس الاول فخذ الخارج بمواليد ثم حرج
 الثاني كما هو ان كانا الثالث والرابع
 كقول الثاني على الاول فالجرح بمواليد
 ثم حرج الثالث كما ذكره في كل من ذلك
 المحمول اذا كان احد الطرفين طرفين
 طرفين ان كان احد الطرفين طرفين
 ان كان احد الطرفين طرفين وتسمى
 غير متواليين من خاصية ضرب اللوح الثاني
 كقرب الثاني في الثالث اي مفرد الطرفين
 مساويين في الطرفين وقسم الاول على الثاني
 كقول الثالث على الرابع وكذا كقول الثاني
 على الاول كقول الرابع على الثالث اي حرج
 قسم كل من المقدم على المقدم اذا كان المقدم
 اكثر من المقدم حاصل النسبة ان كان اولها
 اي حرج قسم الثاني على المقدم او حاصل
 مساوي حرج قسم المقدم على المقدم او حاصل
 النسبة وكلها متساوية انما ان كان المقدم
 فان نسبة اثنين الى اثنين ثانيا كما ان النسبة
 الى ستة ايضا ثانيا واذا ضربنا الاثنين

في الستة حصل اثني عشر كذا انما ضربنا الستة
 في الاربعه واذا ضربنا الاثنين على الستة حرج
 ثمان ونعكس حرج واحد ونصف كقول
 قسمنا الاربعه على الستة حرج ثمان وعشرون
 العكس حرج واحد ونصف فلو كان احد
 احد الاربعه مجموعا الستة الباقية معلوم
 التوصل الى العلم بالمجمل الطرفين الستة كقول
 من الطرفين وقسم النسبة لان المحمول انما
 يكون احد الطرفين او احد الواسطين فان
 الطرفين قسمنا مع الواسطين على الطرفين
 العلم حرج الطرفين المحمول وان كان احد
 الواسطين قسمنا مع الطرفين على الواسط
 المعلوم حرج الواسط المجموع وله طرفين
 وهو ان يقسم في الصورة الاولى اي حرج
 على الطرفين المعلوم ثم يعرف الخارج في الوا
 الباقية فلو علم طرف المحمول وقسم
 الصورة الباقية اي طرفين على الواسط
 المعلوم ثم يعرف الخارج في الطرفين الثاني
 حصل فهو الواسط المحمول في اي طرفين حرج

المجموع من الاعداد السبعة اصل شبع
في كثير من المسائل كالبيع والشراء والاعارة و
قبض الركاب وسبق قال الفلاس من التواضع
وذكر الجاهل لما اشد منها قوله فان قيل
البيع والشراء وعقدون رطلان بدينار
كم يكون من عشرة ارجل نسبة ما وعقدون
الارطال الى ثمنها وهو ستة عشر كعبه من الارطال
الى ثمنها فالرابع اعشر من عشرة ارجل مجموع
السبعة لبقا في احد الطرفين ومجموع الارطال
معلوم فخرج احد الاوسطين وهو ستة عشر في الارطال
الباقي اعشر عشرة وهو ثوب الثمان في السات
حصل ما وستون نسبة على ما وعقدون وهو البور
الاول كبح من القسمة احد وعقدون وهو عشرة
ارطال المجموع المسؤل عن كعبه ان ثوب قاسم
احد الاوسطين اما الاولي فهي ستة عشر والباقي
الثانية وهو عشرة على العدد الاول وهو ما وعقدون
عقدون ثم اقرب الخارج هو امانه ثمن وان
نصف من ستة الاوسط الباقية اما الى
او الاول فمحصر على الوجهين واصلت

منها فان صدر رطلان وعقدون ارجل
سبعة اذرع باربعة وعشرين ارجل
رطلان في رابع عرضها فاصرفه لاطال المر
اعشر عشرين في عرضها ستة رطلان وعقدون
نعمل المسألة اي عشرة اذرع رطلان في رابع عرضها
من الثوب كعبه اربعة عشر رطلان
واحد الوترين ستة عشر وكانه قال اربعة وعقدون
رابعاً باربعة وعقدون رطلان من عشرة اذرع
نسبة ما وعقدون الى اربعة وعقدون كعبه عشرة
اذرع الى ثمنه المجموع فالرابع مجموع اربعة
السالي ومواد بعد وعقدون في اثنا عشر وعقدون
سبع المجموع مائة اربعين ونعم المسألة على الاول
وهو ما وعقدون كبح من القسمة سائر موادها
المجموع المسؤل عن كعبه ان ثمنها قسم اربعة
الاوسطين على الاول ثم اقرب الخارج على الاوسط
الباقي وار عملت النسبة كحصص الارام ايضا فان
تقول نسبة ما وعقدون الى اربعة وعقدون ثمنها
نسبة عشرة ايضا الى المجموع خمسة اذرع اربعة وعقدون
اثنا عشر نسبة عشرة الى اربعة وعقدون ثمنها



فان قيل في الابرار اجرة في شهر عشره
 در اسم لم يكون في ابرته في ابي عشره فبعضه القوي
 لم يكن لو ما الى عشره در اسم كسبه ابي عزرا الى الجول
 فالجول سوال الرابع في غير الفتره في ابي عزرا وبقية
 وهو ما هو عزرون على مشهوره اربعة در اسم
 من اجرة في ابي عزرا ولو قال ايضا الاجر
 في هذه الصورة ثلثه در اسم كم تحت عليه من
 فتقول ثلثه لثمن في ابي عزرا در اسم كسبه الجول
 الى ثلثه در اسم فالجول سوال الثالث والاعراب كالتالي
 بان يعرف احد الطرفين فيكون في الاخر وهو
 ثلثه وبقية كما هو معلوم من الاربعة
 اعترافه اخرج تسعة في عدد ايام التي عليه
 العمل ولو قيل اجرة في الشهر حرمه در اسم ولو
 وفاقه جعل عشره ايام فاسمى الشهر عم اربعة ايام
 فاسمى ايام كل يوم كسبه واحد منها في
 ايام الشهر دون ايام الثوب والى ايام اعلى
 عشره لثمنه ال اجرة وهي حرمه در اسم كسبه ايام كل
 واحد من الثوب والى ايام كل واحد منها
 فالجول سوال الرابع في حصول ثلثه عزرا الى



كسبه

كسبه عشره الى قيمة الثوب وكذا اربعة عشره
 حرمه كسبه اربعة الى ثمنه ايام يكون ثمنه لثمن
 ثلثه در اسم وعين در اسم وبقية ايام در اسم
 ربع در اسم وبقية ايام فالي ثمن لثمنه كم
 من ابيد لثمنه ثلثه ثمنه ثلثه ربع بالي ايام
 كان ثمنه ثمن من ابيد وكم لو ما زاد اربعة
 كسبه الجول اجعل الما هي من الثوب في كل
 ثمنه والباقي منها اربع ساعات للثمنه
 ثمنه ثلثه اربعة ايام واحد فالثمنه
 ساعات تجوز التساوي اربعة ساعات
 لثمنه ابيد ثلثه ساعات الى ابيد كسبه الجول
 الى ابيد ثمنه ساعات ابيد المعجزة فان
 المعجزة تسعون كل واحد من ابيد ايام
 ابيد ثمنه ساعات وبقية ساعات كل قسم ثمنه
 معجزة لا عوجا كما هو معلوم في اليوم ابيد
 ابيد بالثمنه ثمنه تسعون مجموع ايام ثمنه
 اربعة وعشرين قسما ويسمى كل قسم بايام
 مستوية لا تتوازيه الاقام في جميع الايام
 ولما كان الجول في ثمنه ثلثه ساعات

مغرب احد الطرفين وهو المدة في الطرف الاخر
وهي اثني عشر حصلة وتسمى على الواسط
وهو البعد كخرج من القسمة سبع وهو الواسط
الجوهول وهو الذي مضى من البعد وبقية واحد
اسباع فالباقي منه ستة باعاج وسبع اسباع
ساعة متوجرة ورابعة واحد وخمس اسباع فليس
بالمضمر بل بالمتبع وهو المظاهير ما ارد
ايراده في هذه الرسالة قال كونه من مضامير
والحمد على كل حال والصلوة على محمد وآل جبرائيل
وعلى جميع الائمة لايها لايها ان يفتح المصاحف
ولنعمه الشرح ما يراعه وصاير من هذا
وذكر طبعين سحر وكلاهما منها كثر من المنة
احد ما طرق العكس وما بينهما طرق الخطا
السائر فالاول في سنة الريح رجل اشري هو
كل عشرة درهم دبا جماع كل سبع درهم في
عشر درهما لم يكون اسين اليها انما اذ علمنا
ذکر انه ربح في كل درهم ثم خمسة واحد
سبع ادرهم حتى صار ربح الكراية عشر درهما
ربح ادرهم عشر سبع درهم الى درهم كسرية

راس المال اثني اربعة عشر الى راس المال الجوهول
بواضع عتسمة سطح الواسط من غير الاربع
عشر على الاول وهو الفتح كخرج ما رويته
وهو اس المال المسئلة الثانية في الخزان
رجل اشري هو صاير سبع درهم دبا جماع
عشر درهم كراية عشر درهما اصله لم يكون
ياها انما اذ علمنا ما ذكر انه حرق في كل درهم
ثم خمسة واحد عشر عشر درهم حتى بلغ في
ادب عشر درهما فبقية عشر درهم الى درهم كسرية
ادب عشر درهما الى اصل المال الجوهول كسرية
سطح الواسط من غير الاربع عشر على عشر
درهم كخرج ما رويته وهو اصل المال
عشرة المائة واصل ستون بغيره جبال
درهم وبعضه دبا في سنة الريح على الرضا
فخرج درهما في سنة الريح على الرضا
فخرج خمسة دبا في سنة الريح على الرضا
القسمة من عدد الدار التي هي مثلا في عدد
عدد الدبا في سنة الريح في عدد الرضا فيكون
عدد الدراهم والذبا في سنة الريح في عدد الرضا

فلو كان عدد الرجال اصد كان مجموع اعداء
 المراد اسم والذباير والرجال ستة فيكون عدد
 الرجال الى الستين نسبة واحدة الى الثلثة المحمول
 هو الاول بعد العشر يكون عدد الرجال في اليوم
 مثلا بعد الرجال فيكون عشرين وعدد الذباير
 ثلثة اجمال عدد الرجال فيكون ثلثين المسئلة
 او اقل حوض تسمى من الماء طول الكوض عشرين
 اذرع وعرضه ثمانية اذرع وبعده ثمان اذرع
 في ذلك الحوض حجم طوله ثلثة اذرع وعرضه اذرع
 وسبكه ذراع مخرج من الكوض عاينه اذرع
 الماء فيكون في الكوض من الماء مقبول ستة
 اذرع ما الكوض الى الحصد من ضرب طوله
 الكوض في عرضه ثم ابعده وهو تسعون في الحوض
 وعشرون كنبه عدد الاذرع الى رده وهو عاشر
 الى ما حصل من ضرب طوله الجسم في عرضه في سبكه
 وهو ستة فالمحمول هو الاول فاقبال اليه
 هو العاينه الى الرابع الذي هو ستة ثلثين
 وضد بقية النسبة من الساتر هو سبعة اذرع
 اذرع مسودة ثلثة وهو سبعة وستون وهو عدد اذرع

الكوض المسئلة الى حوض ضرب اذرع
 عاشر اصد في يوم والساني في وثلث الساتر
 لثلاثة ايام والرابع في اربعة ايام ارسل اليه مجموع
 الاربعة اربعة اصد في كل يوم من اذرع الماء
 بيانه انما علمنا بان ذلك ان مجموع الاربعة عاشر
 اذرع وعشرون من حوضه في حوضه في حوضه
 حوضه وعشرون كنبه الزمان المطا في رده واحدة
 فمجموع سطح الطرفين على الساتر على الاربعة
 وهو حوضه وعشرون كنج اذرع من حوضه وعشرون
 حوضه اذرع وهو المطور المسئلة اذرع حوضه
 اصد ثلثة اذرع في عاينه ايام وارسل اليه رده
 اذرع اربعة اصد المذكور ساتر في كل يوم من اذرع
 اليوم عاشر بيانه انما علمنا بما ذكرنا كنج اذرع
 عاشر في اربعة وعشرون يوما خمسين رده في حوضه
 مرات فسق عدد الاصد اصد سبعة اذرع وعشرون
 اربعة وعشرون الى سبعة اربعين كنبه الزمان المطا
 اصد واحد فمجموع سطح الطرفين على الاربعة
 كنج اربعة وعشرون حوضه اصد اربعة اصد
 وهو المطور اذرع العكس وهو اصد اصد

عن كنه في يديه شي من شانه ادا جاز من
او التث او الربح او فرة او زينة شر من القاة
المفرد من الحجة او العزة او العز من الى فرد
م حص من المثل اما مقدار معلوم او جزء من المثل كما
م زير على الباقي الضابحة النقصان شمس من اجزاها
او انما لا او من القاية العلوية كذا او اردت ان
ذلك المال فدا حصل مع الب من تصحيح جملة
الزيادة والنقصان ان في منه تراو اضا في حله
لم من شي من مقدار كمال المال معكوه اي في الاخر
بالاخر فالأخر الى ان في لادل وزد من التصرف
والتصرف راد البير شرط ان بر اعرف الاقوا
بعد الزيادة من المثل وبعد النقصان من المثل في
حصل من علك من المثل واعلم ان كذا او لاد
على مقدار معين اجزاء من المثل من اجزاها المثل
في الزيادة او النقصان كذا المثل او من المثل
الاخر في ذلك المقدار المعين ونسب المثل من
النقص على المخرج فخرج من القسم ولو ذلك المقدار
منه اية كذا الاجزاء في النقصان او في المخرج
كذا الاجزاء من قسمه كذا الاجزاء في ذلك المقدار

المس

المعين ونسب المثل من القسمة المخرج في حصل
من القسمة من ذلك المقدار من قسمه كذا المثل
مثال العكس انما اصل بركت على ال البر من درهما نصيب
درهم ثم كجبت درهمين بقصد كجبت درهمين ثم كجبت
عنه درهمين بقصد كجبت درهمين ثم كجبت درهمين
بالي فدا بالقياس على المثل وهو درهما وزد عليها بقصد
افراد موزعة فيصير بقصد الزيادة اية عشر درهما او
قلية اقل الدرهم ثم درهم فكون المثل اربعة دراهم
ثم اربع المثل فانقص من اربعة عشر دراهم اربعة دراهم
درهم ثم الب من نصيب قبل ذلك كجبت درهمين فدا بقصد
تأخير درهمين ثم الما بقصد المثل على الدرهم درهمين
فكون ثم درهمين فدا بقصد المثل فانقص من اربعة
سبع اثنان وثمانون ثم الب من نصيب قبل ذلك ثم درهمين
على الباقي كجبت درهمين وثمانون الب من اربعة دراهم كذا
على الدرهم درهمين فكون المثل درهمين فانقص من المثل
فانقص نصيب خمسة وخمسة وعشرون من درهمين وثمانون
درهم و مائة و ثمانون بقصد المثل فانقص من نصيب
الب في ونقص من خمسة وثمانون بقصد المثل من المثل
الكل انا جزء ونصيبها على اثنان ونصيبها على اربعة كجبت
سبعة ونصيبها على ثمانية وثمانون بقصد المثل فانقص

الخطبة كالمسألة في أربعة أرباع نصفه بين يديها
وهو المظ واما الخطبة في هوان لفرص الحصول
فقد صار اجبا كيف النوع في سبعة المال الاول في كل
ال طرف في الحاصل المظ قد خرج في الجوار بالمسألة
الفضل من هوان المظ وتسمية المظ الاول في هوان المظ
كيف النوع في سبعة المال الثاني في هوان المظ قد خرج في
المظ قد صار الفصل كما ذكرنا في سبعة الخطبة الثاني في هوان
المال الاول في الخطبة الثاني في المال الثاني في الخطبة الثانية
وقد قسم مجموع الحاصلين على مجموع الخطبة من كان الحاصلان
المخلصين احد ما زاد على المظ والاخر اقصا واما ان كان
الحاصلان متعديين الزيادة او النقصان في هوان الفصل
الحاصلين على الفصل من الخطبة من هوان المظ في هوان
في المظ ما زاد احد ما زاد الاول في هوان المظ
عشره والثاني مع ربع الاول عشره فكل ما كان على واحد عشره
صحة المعداد الاول ستة مثقالا يكون الثاني عشره لان الماد
مع ثلث ابي عشره يكون عشره لكن الثاني مع ربع الاول
عشره بل ثلثه عشره ونصف في الخطبة الاول ثلثه ونصف ابر
على المظ والثلثه من المال الاول في هوان المعداد الاول ما
يكون الثاني ستة لان الهمازة كانت السبعة عشره ولكن
مع ربع الهمازة ليس عشره بل ثلثه وهو ناقص عن المظ

خطبة

فخطبة الثاني في اسنان اقصا والمال الثاني هو الهمازة
ففي المال الاول في هوان المظ الثاني في هوان المظ
بصحة الهمازة ونصف المال الثاني في هوان المظ في هوان المظ
اعني ثلثه ونصف ولما كان الخطان متعديين الزيادة والنقصان
تقسم مجموع الحاصلين على مجموع الخطبة من هوان المظ
اعني ثلثه ونصف مجموع هوان المظ في هوان المظ قد صار
من واحد وهو المعداد الاول الثاني في هوان المظ في هوان المظ
بصحة الهمازة واما المعداد الاول في هوان المظ في هوان المظ
انتم في هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ
واحد او تسع اجزاء عشره واما ان كان المال الاول في هوان
ففي هوان المظ الثاني في هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ
عشره لان الاربع مع ثلثه عشره يكون عشره فكل ما كان
مع ربع الاول ليس عشره بل ثلثه عشره في هوان المظ الثاني في هوان
ثلاثة ابره ونصف المظ الاول في هوان المظ في هوان المظ
وهو ثلثه عشره وثلثه عشره في هوان المظ الثاني في هوان المظ
في المظ الاول في هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ
الخطان متعديين الزيادة في هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ
الربع على الفصل من هوان المظ في هوان المظ في هوان المظ
وهو ثلثه اجزاء من واحد عشره وهذا في المال الثاني في هوان

وفرض المال الاول تسعة مثلاً فالعدد الاخر من ثلاث
التسعة من ثلث الثلاثة عشرة لكن المثلث من ربع التسعة
بغيره بل من ثلثه وبعدها فالحظ الاول اربعة عشر
ابن ناقص ايضا فاذ اضرنا الخط الاول في المال الثاني
وهو ثمانية فحصل ثمانية وعشرون ثم فرضنا الخط الثاني
وهو ثمان في المال الاول فحصلت ثمانية لكل من حصلها
غيره فلو كان الخطان من اثنين في التسعة من المطا
بسة الفصل من الماصلين وهو عشرة وعشرون الفصل
من الخط من وثمانين ثمانية وعشرون من التسعة
وهو ثمانية من اربعة عشر من المطا ومن ثمانية عشر
من الاثنى عشر من الماصلين على ذلك في المطا
ولقد شجعتنا الكلام في شرح ملك المصداق
الكلام بعد الفصل المنعام والصلوة على محمد
الانام ووزيرة الفركام صلوة داوية لا تسقط الاقوام
الشهيرة والاعوام وقد فرغ من تجميعه راقى في اول
الاول من اجاديس من العام الاول الفركام من
من المائة العاشرة من الهجرة النبوية على منسبها
الصلوة والسلام والجمعة

سنة ١٢١٠
١٢١١
١٢١٢
١٢١٣
١٢١٤
١٢١٥
١٢١٦
١٢١٧
١٢١٨
١٢١٩
١٢٢٠
١٢٢١
١٢٢٢
١٢٢٣
١٢٢٤
١٢٢٥
١٢٢٦
١٢٢٧
١٢٢٨
١٢٢٩
١٢٣٠
١٢٣١
١٢٣٢
١٢٣٣
١٢٣٤
١٢٣٥
١٢٣٦
١٢٣٧
١٢٣٨
١٢٣٩
١٢٤٠
١٢٤١
١٢٤٢
١٢٤٣
١٢٤٤
١٢٤٥
١٢٤٦
١٢٤٧
١٢٤٨
١٢٤٩
١٢٥٠
١٢٥١
١٢٥٢
١٢٥٣
١٢٥٤
١٢٥٥
١٢٥٦
١٢٥٧
١٢٥٨
١٢٥٩
١٢٦٠
١٢٦١
١٢٦٢
١٢٦٣
١٢٦٤
١٢٦٥
١٢٦٦
١٢٦٧
١٢٦٨
١٢٦٩
١٢٧٠
١٢٧١
١٢٧٢
١٢٧٣
١٢٧٤
١٢٧٥
١٢٧٦
١٢٧٧
١٢٧٨
١٢٧٩
١٢٨٠
١٢٨١
١٢٨٢
١٢٨٣
١٢٨٤
١٢٨٥
١٢٨٦
١٢٨٧
١٢٨٨
١٢٨٩
١٢٩٠
١٢٩١
١٢٩٢
١٢٩٣
١٢٩٤
١٢٩٥
١٢٩٦
١٢٩٧
١٢٩٨
١٢٩٩
١٣٠٠

من تصحيح
الاصحح
من تصحيح
الاصحح

تأليف
الاصحح
من تصحيح
الاصحح



Handwritten text in Arabic script, oriented vertically along the right edge of the page. The text is written in black ink on aged, yellowish paper. It appears to be a list or a series of entries, possibly names or titles, written in a cursive style. The text is partially obscured by the binding of the book.